المقنطف

الجزء الخامس من السنة الثامنة . شباط سنة ١٨٨٤

محاضرة في الذاكرة

تابع لما قبلة

ولما كان ذكر الشيء يقوم باحضار صورته لدى النفس ومعرفة صورته هن فالانسان يتذكر كل الحسوسات ولكن على درجات متفاوتة في الوضوح والخفاء

فقال آخر ، اني سمعتك نقول ان الذين نقوى فيهم هذه الذاكرة قد يحفظون الارقام الكثيرة أفنظن ان الذين يفوقون غيره في الاعال المحسابية العقلية يفوقونهم لجودة ذاكرتهم ، فقد سمعت ان بعض الاولاد يعلون اعالاً بعجز عن عالها امهر الحسّاب وهم لم يتعلموا من المحساب الا القليل فقد رُوي إن صبيًا اسمة زيراً كُبرَن وهو ابن فلاح اميري كان اذا سئل ان يضرب ثلثة ارقام في فقد المؤلفة المقالدة الحرى او اربعة ارقام في اربعة بجيب على الفور ان حاصلها كذا كا بجيب المحسب اذا قبل له ما حاصل اثنين في اثنين وكذلك اذا قبل له كم عدد النواني والدقائق في سنة او سنتين وما المقوة الفلانية من عدد كذا . وقد رُوي انه لما بلغ السادسة من عروكان ابوه يسأله عن حاصل اعداد تضرب معًا فعيبة وعن اعال حسابية فيجلها حالاً ويكون جوابة عليها صحيحًا وذلك قبل ان يتعلم الكتابة والحساب ، فاتى به في الثامنة من عروالى للدن واوقفة بين كبار الرياضيين فقال بعضهم انه كان برقي رقبًا واحدًا من القوة الثانية الى القوة العاشرة على الدوالي و يعرف كل قوة قبل ان يتعلم الكتابة والحساب ، فاتى به في الثامنة من عروالى العاشرة على الدوالي و يعرف كل قوة قبل ان يتعلم الكتابة والحساب ورقي اعدادا ذات رقين الى القوة العاشرة على الدوالي و يعرف كل قوة قبل ان يتم الكاتب كنابة ما قبلها ولنه رقى الثانية الى القوة العاشة ولكذة كان يستصعب العبل منى تكاثرت الارقام

وُسُئِلُ مَا الْجُذُرِ المَالِيُّ مِن ٢٠٢٩ فَقَالَ ٢٢٧ قَبِلُ انْ أَمَّ الْكَاتِبِ كِتَابَةُ الْعَدِد ثَمَّ سَئِل

طبعة اولى

ل بوم

الشرقي بـ وكل المطبعة

رنسوية ية مرتباً

لالفاظ

وقد نبه

قريتاغ

زمرسكي

عليافي

اء الجزيل

لجاني

في كلية

بجروف

ى الثاني

ي الجامع

بن لمانع

الطرفين

ية وكثيرا

عنائمر

ما الجذر الكهبي من ٢٥٢٢٦٦٥ فقال ١٤٥٥ على النور . ثم سئل كم دقيقة في أن واربعين سنة فقال ٢٥٢٦٨٠٠ دقيقة قبل ان يفرغ الكاتب من كتابة السؤال . ثم اردف جوابة في الحال قائلاً وعدد الثواني فيها كذا وكذا وكان قولة صحيحاً . ثم قبل له ما عددان اذا ضرب احدها في الآخر كان الحاصل ٢٤٧٤٨٢ فقال حالاً ١٤٦ و ٢٦٦ وليس له ضلعان سواها . ثم قبل وما عددان حاصلها ١٢١٢٩٥ فقال و و ٢٤٢٧ او ٢٩ و ١٤٤٨ او ٥٩ و و ٢٠٦٠ او ١٨ و ٢٠٠٦ او ٢٨ و ٢٠٠١ او ٢٠ و ١٨٠١ و ١٥ و ١٨٠٠ او ١٨ و ١٠٠٠ فقال لا يوجد عددان حاصلها كذلك وهو صحيح لان هذا العدد لا بنجل الى ضلعين وشئل مسائل عدينة من باب ما ذكر فكان بحلها الى اضلاعها في الحال والتي لا نُحل الى اضلاع يقول انها لا يحل . وقبل له هل بحل العدد ٢٠٢٩٧ وجرى في حلو على اسلوب دل على انه حله لذاته ولم يستفد حالة من شخص آخر

فقيل له كيف تعل هذه الاعال فقال اني لا ادري كيف اجد الجواب. وللرجح من حركات شفتيه وهو يحل المسائل انه كان يجري على طريقة في الضرب والترقية الاانها ليست بطريقة من الطرق المعهودة لانه كان يجد الجواب في زمان يستحيل وجود الجواب فيه على الطرق المعهودة على جهله لها تمام الجهل. وإما المتجدير وحل الاعداد الى اضلاعها فكان يتمها لاول وها فلم يكن يجري فيهما على طريقة لاسيا وإن الطرق المعهودة افتضي حسابًا كثيرًا و وقتًا طوبلًا

قال الشيخ أن الفلاسفة اختلفوا في تفسير ما ذكرت فقال قوم منهم أن الذين باتون بمثل ها الغرائب انما يعتمدون على الذاكرة فانهم يتصوَّرون الارقام امامهم و يعلون بها الاعال كمن يكتب الارقام و يعلى بها على القرطاس فالاول برى الارقام بالذاكرة والفاني بالبصر ولا فرق بينها في ما سوى ذلك (١١) وخالفهم آخرون فقالوا ان الذاكرة لا تعلم الانسان ما لم يتعلمه فلوسلنا أن الصبي زبرا وإمثالة بحضرون الارقام بالذاكرة فيرونها بعقولهم كما براها غيرهم بعيونهم فكيف نسلم المهم تعلمون بها ما لم يتعلمون كل الاعداد الى اضلاعها و ترقينها و تجذيرها الى غير ذلك وهب انهم تعلموا هذه الاعمال فكيف يتهماً لهم ان يجدوا الجواب قبل ان يفرغ الكاتب من كتابة السقال نعم ان البعض بحفظون من الارقام ما لا يقدر غيرهم على حفظه كيولر الرياضي الذي حفظ مرفى ما بين الواحد ولمائة من الاعداد من القوة الاولى الى القوة السادسة ولكنهم يتعلمونها أنها فيحفظونها بعد المذاكرة ولماراجعة ولهما هولاء فيعرفون ذلك بالبداهة لوجود قوة فهم لا نوجه

في غيرهم غيرهم الآ لنفسك ا

هذا المستقلة ع فيسترجع الانسان ا

رهوكيف الدوجزمة

برید ان یا حاصاًدمن سالامن

سمع الاسم ف افناع الآخر الانتباه لاس

اه سباه د سا

ولّما فر من التأجير بومن ايضا

اليوم من ا. والتجارب م

الزمان: قال أثرت في الح

ارت في الح بني العقل ق

(۱۲) والفلاسفة

1 (17)

olliail elki

⁽١١) كذا قال بورتر الاميركي في فلسننه العقلية وآخرون غيرهُ

في غيره على معرفة علاقات الاعداد لاوّل وهلة من النظر فيها فيحلون على الفور ما لا بجلة غيره الا بالجهد وإطالة النظر (١٠٠). فهذان قولان في تفسير ما قلت والثاني عندي اوجه فاختر النسك ابها شئت

هذا وإما الذاكرة الخاضعة لحكم الارادة فلا تحضر فيها الصورامام النفس عفواً كافي الذاكرة المستفلة عن الارادة بل ان العقل فيها يسعى في طلب الصور طوعًا لامر الارادة حتى يظفر بها فيسترجعها ويتذكرها، وقد اصاب صاحبنا بالمثال الذي اورده ايضاحًا لهن الذاكرة وهو ان الانسان اذا اراد ان يتذكر اسمًا نسية بعث الافكار في طلبه حتى تسترجعة فيتذكره، وههنا مجث رهوكيف يعلم الانسان انه نسي ما نسية اذ نسيانه للمنسي يفيد انتفاء المنسي من ذهنه وعلمة بنسيانه له وجزمة بتذكره يستلزمان بقاء شيء من المنسي على الاقل في ذهنه والجواب على ذلك ان من بريد ان يتذكر اسمًا قد نسية يكون مقتنعًا بانه علم ذلك المنسي ثم نسية واقتناعة هذا إما ان يكون عاصلاً من عمالا من المناس الذي الذي النسي أو المكان الذب عاصلاً من تذكره ما يلابس ذلك المنسي كتذكره الشخص المسي أبالاسم المنسي أو المكان الذب سع الاسم فيه أو الزمان الذي تعلم الاسم فيه أو غير ذلك من الملابسات وإما ان يكون حاصلاً من المات المنسي حتى يبلغ اليه فيظفر الانتباه لاسترجاعه ولا يزال يتنقل بالذكر من شيء الى آخر ما يتعلق بالمنسي حتى يبلغ اليه فيظفر المؤون يضنية المجث قبل البلوغ اليه فينقلب عنه محذولاً

وبيًّا فرغ الشيخ من كلامه اطرق مليًّا وفكر طويلاً ثم قال اني ارى التعجيل في الاجابة خيرًا من التأجيل ولذلك اضرب الآن صفيًّا عن مباحث كنت اود ذكرها واشرع في ايفاء ما وعدت بومن ايضاح معنى المحفظ وبقاء الصور على الدماغ لاسيا وإن علاقة الذاكرة بالدماغ قد صارت البرم من المباحث الشهين التي اتّفق العلماء والفلاسفة على المجث عنها واجنلاء حقيقتها بالبراهين والتجارب معاً، وقد اخترت ان الخص لكم ما تذهب اليه الطائفة الكبرى من اعلام العلماء في هذا الزمان؛ قالوا انه متى ادركت النفس الخالة صور الاشياء فصارت تذكرها تكون تلك الصور قد أثرت في الخراً على ذكر الصور المحدثة له اذا وافقته الاحوال ولو مز على الصور زمان طويل ولم ين العدرًا على ذكر الصور المحدثة له اذا وافقته الاحوال ولو مز على الصور زمان طويل ولم

اربعين ابدئي في احدها الوالم الوالم حاصلها العين مضي اندُحله

حركات الريقة من المعهودة وَّل وهانٍ ويالًا بِشِل هَنْ

ئن يكتب ن بينها في ر سلنا ان كيف نسلً

يىت ن . وهب ن الستوال،

دنظ مرفی مونها تعلیًا

ملانوجد

⁽١٢) كذا قال الدكتور كربنتر في كنا به المسمى النيسيولوجيا العقلية وإخرون غيرهُ من مشاهير الرياضيين والنلاسفة

⁽١٢) المخ موالجزه الاعظم من اجزاء الدماغ الاربعة شاغل لمقدم المجمعيمة وإواسطها . ومو آلة الادراك والنعلل والارادة

يعد الانسان يعلم انهُ ادركها او انهُ قادرٌ على ذكرها. وقد شبَّها هذه الصور وناثيرها في الخوذكر العقل لها بالصور الشمسية التي ترتسم على الواح الزجاج فان تاثيرها يبقى على تلك الالواح ولكنه لا يظهر للعيان الا بعد صب سائل من السوائل الكياوية عليها. وهذه الصور نؤثّر في الخ فيني نائيرها هناك حتى يعرض لهُ ما يبديهِ فتراهُ النفس حيننذِ وتذكنُ . ولعلَّ بعضكم يتومُّ ان ذلك يستلزم انتفاء القَّرَّة الذاكرة عند انفصال النفس عن انجسد فادفع ذلك الوهم بأن هذا الفول لا يستلزم ذلك الانتفاء كما ان قولنا ان النفس لا ترى الا بواسطة العين لا يستلزم انتفاء قرة الابصارمنها بعد انفصالها عن الجسد. ومسلّم أن النفس ما دامت مرتبطة بالجسد لا نستطيع العل مستقلة عنه وكلامنا الآن فيها وهي مرتبطة بالجسد مفتقرة الى الدماغ لتضاء اعالها وبحثنا هوعًا يجري في الدماغ عند حدوث الذكر

وإنما ذهب العلماء الى حصول هذا التأثير في الخ رغبة في تعليل كثير من الحوادث التي فيها يعود الناس فيذكرون ما كانها قد نسوهُ منذ زمان طويل ولم يعودوا يعلمون من امره شبعًا ولا يكون لذكره لدداع يُعرَف غيرهم الدم بحَّى تصيب الانسان . فتي دار هذا الدم المسموم في المخ حرف الدماغ عن فعلهِ الطبيعي وكشف ما كان قد خفي فيهِ منذ زمان طويل فتذكّر المحموم لغات نسبا في صغرو او بالادًا غابت صورتها عن ذهنه او نادرة سعها في حداثته وهو اسير الهرف والهذبان غائب عن دائرة الصواب. وقد اورد النقات شواهد عدية على ذلك منها ان رجالًا من بالاد وبلس في بريطانيا العظى بارج بالدهُ طفلًا وقضى خمسين سنةً من عمرهِ خادمًا عند رجل من الانكليز فنسي لسان ويلس حتى كان لا يفهم كلام اقار بهِ اذا كلموهُ بهِ . ولَّا جاوز السنة السبعين من عمرهِ اصابته حمى شدية ادّت بوالى الهذيان فجعل يتكلّم بلغة ويلس بلا تكلف ولا مشقّة

وقال الدكتور رَش عانجتُ ايطالبًا اصيب بالحَمَّى الصفراوية في مدينة نيويورك فكان في بداءة مرضهِ بتكمُّ بالانكليزية وفي الحاسطه بالفرنسوية ولَّا قارب الموت اقتصر على الايطالية. وقال ايضًا اخبرني قسيس من مدينة فيلادلفيا ان كثيرين من الجرمانيين والاسوجيين في رعيد كانوا يصلون بلغة بلادهمعند دنوساعة الموت منهم معانهم كفواعن التكلم بها منذ خمسين سنة او ستين. وذكر پورتر الاميركي في فلسفته العقلية ان تلميذًا من اولاد القسوس الاميركيين في سوريًّا مرض عنه (في اميركا) بالحمَّى الصفراوية وكان قد ترك التكلم بالعربية منذ زمان طويل حني الم يعد يعرف منها ألَّا القليل قلما حضرتهُ ساعة الوفاة جعل يتكلم بالعربية كانهُ لم ينسَ منها لفظة ومن اشهر هذه الشواهد شاهد اورده كولردج الكانب الانكليزي الشهبر وهو يمتازعًا سواه

ببقاء صور الالفاظ فيه على الدماغ مع عدم فهم المتكلم لمعانيها . وتحرير الخبر ان جاريَّة جرمانية

اصيبت فزعم الذ ذلك ح

فيه فوج ماخوذا

امرهاغ القدوس

العبرانية فسيم صر

علاء الم عندهان

اللانني وقر

الدكتور زال بعض

وبلس وا

الصورقد

الرابعة مر فشفي اللا

主,到

بهم مع أن

تاثيرًا حق الشروط

اصببت بالخمى فجعلت ثتكام بالعبرانية واليونانية واللانينية وهي امية لا تعرف القراءة ولا الكتابة فزعم الذين سمعوها من الكهنة والعامَّة ان الارواح الرديَّة دخلتها وجعلت تنطق فيها وإشاعوا ذلك حتى سمعة الاقارب والاباعد وكتبوا ما كانت لتكلم به في هذيانها فلأوا صخاً كثيرة ثم نظروا فيه فوجده ومجالا متقطعة منهومة الالفاظ ولكن غير مرتبطة المعاني ووجدوا بعض كالامها العبراني ماخوذًا من التوراة وآكثر مقتبسًا من كتبة البهود . ثم شرع بعض الاطباء في البحث عن حقيقة امرها غير مقتنع بما توهمة الناس فيها فوجد انها لما بلغت السنة الناسعة من عرها ادخلها بعض النسوس الى بيته واعشى بها لوجه الله فكانت تخدم في البيت حتى مات . وكان مشهورًا باللغة العبرانية معتادًا على القراءة بصوت عال وهو يتمشى في مشَّى بطلُّ على المطبخ حيث ثقيم الفقاة فسيع صوتهُ. ثم قلَّبول كتبهُ فوجد على ينها كتبًا يونانية ولاتبنية من تاليف الآباء وعبرانية من تاليف علماء اليهود ووجدها أكثر أنجل التي نفلوها عن لسان الفتاة مذكورة في تلك الكتب فنبت عنده انها حنظتها عن معامها وهو يقرأها على مسمع منها ثم ذكرتها في مرضها مع جهلها لمعناها

وقال القس فلِنْت انهُ اصابتهُ حمَّى ملارية فجعل بنشد اشعارًا من اومرُس اليوناني وڤرجيليوس اللاتِني ولم يكن يقدر على انشاد بيت منها غيبًا قبل مرضه ولا عاد يقدر عليه بعدهُ

وقد يذكر الانسان لغة نسبها للطمة على راسه والغالب أن اللطمة تنسيه ما يعرفه ، روى الدكتوراً بَرُكرُمبي ان رجالًا لُطِم لطمة عنيفة على راسهِ فاعتراهُ الذهول وغاب عن الصواب حتى زال بعض ما نالة منها فجعل يتكلم بلغة لم يفهها احد حمن كان معة في المستشفى ثم تبيّن لهم انها لغة وبلس وإنه من بلاد ويلس اصلاً ولكنة بارحها منذ ثلثين سنة فتسي لغنها ولم يعد يذكر شيئًا منها حنى لطِم اللطمة . والغريب انه لما شفي نسى هذه اللغة وعاد يذكر اللغة الانكليزية . والظاهر ان الصورقد تؤثر في المخ ويبقى تاثيرها محنوظًا فيه على حين يكون العقل ساميًا غاتبًا عن الرشد كما بسندلٌ عليه من خبر رواءُ الدكتور أبركرمي المذكور آنفًا وهو أن صبيًا الكسرت جعجمة في السنة الرابعة من عمره فانخفض العظم وضغط الدماغ فعولج بعلية جراحية وهو غائب عن الصواب فشفي اللَّا انهُ لم يذكر بعد الشفاء المصيبة ولا علية الجرَّاح، ولما بلغ السنة الخامسة عشرة اصبب بالحَي فجعل يهذي وإخبر امَّهُ بالعلية الجراحية وبمن حضرها وإصفًا لها ملابسهم وغيرها ما بتعلق بم مع ان دويولم يجدوا ادني وإسطة لمعرفيه ما ذكر لامه

فيظهر ما اوردته من الشواهد وما ساورده ان الصور الني تدركها النفس نؤثر في الدماغ تأثيرًا حقيقيًا وإنهذا التاثير قد يحفظ على الدماغ زمانًا طويلًا ولا تذكر النفس مؤثرة حنف نتم الشروط اللازمة لكشفه لها فتذكره ولوكان ذلك بعد مضي زمان طويل من حصوله في الدماغ

وذكر ح ولكنة لخ فيبني ن ذلك االغول تفاء قوة ع العل اهوغا

التي فيها شيئاً ولا لخحرف ذيان دويلس

Nishi

من عرو فكان في يطالية. في رعيد ن سنة ال

في سورية ل حنى ا لفظة

عاساه ا جرمانية فقال بعض المحضور وما هذا الكاشف الذي يكشف التاثير بعد حصوله في الدماغ. وعلى اي هيئة بكور التاثير في الدماغ وكيف مجفظ فيه ولا يبدولنا. فاني شرَّحت من الادمغة عددًا عديدًا ودقفت النظر في بنينها وتركيبها فلم اجد لتاثيرك هذا عينًا ولا اثرًا

قال الشيخ ان سوَّالك (وإن شنَّت فاعتراضك) ينطوي على سوَّالين صريحين اولها ما هو الكاشف وثانيها ما هو التاثير الذي الذي يبقى محفوظاً في الدماغ . اما الاوَّل فالجواب عليه ان الكشف بحصل اثر فعل وإنفعال بين الدم والدماغ ولكن المحدث له غير معيَّن فربما كان سمَّ الدم الداعر في الدماغ عوماً او اتجاه الدماغ او تهيُّج الدورة الدموية في الدماغ عوماً او اتجاه الدم الى جزء من الدماغ خصوصاً (١٤)

ولها الثاني فاجيبك عليه اولا ان عدم رؤيتك لا ثر من الآثار على الدماغ لا ينفي وجوده هناك . فكم وكم من الآثار التي لا تشك في وجودها تخفى عن ابرع الباحثين وإعظم المحققين . انظر الى هذه الشجرة وتامَّل ما عبر عليها من اهوال الحر والبرد واليبوسة والرطوبة والرياح أفننكر ان كل حادث من هذه الاحداث اثر فيها المرة بعد المرة حتى تراكمت الآثار على جذورها وسافها وغصانها . على انك لا تستطع ان ترى من تلك الآثار اثرًا بفرده ولا تدرك وجودها عليها حتى تكو الايام فتبدو حين تشيخ الشجرة و يتشقّق لحاها و تلتوي ساقها و قيل اغصانها الى حيث لا تصدمها الرياح ، فلو نظر الى الشجرة مخلوق اسمى منك معرفة وادق قوة واعظم اقتدارًا على رؤية تلك الآثار لرأى منها الالوف حيث لا ترى اثرًا ولميز اثر كل مؤثر عن اثر غيره حيث لا تجد فرقًا . فان كنت لا تستغرب وجود هذه الآثار في الشجرة وانت لا تراها فلم تنكر وجود الآثار في الدماغ لا تكم ما هذه لا تعلم ما هذه ولا لا يقيد حفظه حتى الآن فلذلك مختلف الناس في تبيانه وقد اقتصرت على مذهب بعض كيفية حفظه حتى الآن فلذلك مختلف الناس في تبيانه وقد اقتصرت على مذهب بعض كيفية حفظه حتى الآن فلذلك مختلف الناس في تبيانه وقد اقتصرت على مذهب بعض طاحلهم (١٠) حبًا بالاختصار مختلًا اللغة ، مثالًا للايضاح فاقول

ان حفظ الانسان للغة من اللغات - و بعبارة اخرى ان حفظ الحالات الوجدانية التي تحصل معرفة اللغة من مجنمعها - يقوم بحدوث تغيير في الدماغ ولنفرض ان هذا التغيير هو نمو عقد عصية والياف عصبية لم تكن نامية قبل ذلك . فيحصل منها نظام مرتبط معًا مستقلٌ من بعض حيثياته ومتعلق بغيره من اجزاء الدماغ من حيثياته الاخرى شان سائر النظامات في جسد الانسان .

وتكون ا في نفس ا دام هذا فادرًا ار

الجل طو بكون اذا بها معانية بين النظا

نساط الا الحافظ الم العلاقات

ولم يعد اللا نسي تلك البها ولاستح

به رسم فتعود الی اسخضارها

فقد ا الني قصصة طالما خنيسة والاستغرام حدة اعتمادً

الايضاج لا لازم للذكر ا يخصُّ بالنف راماسائر ما

ولاملامة ١١١١ ان

⁽١٤) هذا قول الدكتور كربنتر في كتابه المذكور انفاً

⁽¹⁰⁾ هذا المثال ضربة السر بنيامين برودي في كنابه المسمى الماحث النلسفية

⁽¹⁷⁾ الدكتوركرينتر

وتكون الجواهرا لتي يبني هذا النظام منها دائمة المهدّم والتجدّد - ينهدّم القديم منها فيتجدّد غيره في نفس المكان الذي كان فيه بحيث يبقى تركيب النظام غير متغير طبقًا لشريعة التغذية (١٢). فا دام هذا النظام يعمل عله متعلقًا بما كان له علاقة بهِ من اجزاء الدماغ الأخرى كان الانسان فادرًا أن يذكر الجل والالفاظ المطابقة للمعاني التي في ذهنه فتنفاد الالفاظ لارادته وتنسبك الحِل طوع امرهِ. وإما اذا ضعفت العلاقة التي بين هذا النظام وبين غيرهِ من اجزاء الدماغ كما بكون اذا اهل الانسان استعال تلك اللغة زمانًا فيتعسّر عليه استحضار الالفاظ وأنجل التي يؤدي بها معانية الى ذهن السامع ويزداد هذا التعسر بازدياد الاهال وبالتالي بازدياد ضعف العلاقات ين النظام الحامل لالفاظ اللغة والنظام الحامل للمعاني : اعني انهُ كلما طال زمان اهال اللغة قلَّ نسلط الارادة على تذكرها . فاذا عاد الانسان الى استعالها بعد اهالها عادت العلاقة بين النظام الحافظ الم وغيره ما يتعلق به وتسمُّل على الارادة ذكرها . وإذا بقي الانسان مهالًا لها ضعفت العلاقات ندريجًا حتى تنقطع وإنفصل النظام الحامل للغة عن النظام الذي تودع النفس فيه المعاني ولربعد للارادة سبيل للوصول اليه ولاستحضار الالفاظ المطابقة للمعاني فنقول اذ ذاك ان الانسان نسي تلك اللغة وإلحال انها لم تزل مجنوظة وآلمها صحيحة سالمة وإذا لم يق للارادة سبيل للوصول البها ولاستحضارها. فتبقى آلتها مهيأةً للعل حتى يجركها محرك غير معتاد كمرض شديد او نحوهر فتعود الى العمل ويتذكر الانسان ماكان نسية وتحضنُ الالفاظ عنوًا بعد أنكان يعجز عن استحضارها عبدا

فقد اتبتك في هذا المثال بالمذهب الذي وعدتك به وابنت لك في اثنائه تعليل الحوادث الني قصصنها على المجاعة وحقيقة المحفظ والنسيان. فامعن فيه النظر فانه يزيج المجاب عن غواهض طالما خنيت على ذوي الالباب وإنك لتقرأ مطوّلات الفلاسفة العويصة فلا تجد فيها الآا لتعجّب ولاستغراب حيث نطلب التعليل وبيان الاسباب، وإني لم ارجع لتعليل كل حادثة قصصنها على حنة اعتمادًا على فطنتك ورغبة في حلك على اعال فكرتك ، وإنما ذكرتُ ما ذكرتُ رغبة في الابضاج لا طمعًا بالنهويل على السامعين وإيهامهم اني اعلم ما لا علم لي به ، فالذي اعلمة ان الدماغ لا بر للذكر لزوم العين للبصر والاذن للسمع واللسان للذوق وغيرها من المحول للحس ، اما ما لا بخصُ بالنفس المجرَّدة من الذكر وما مجنص بالدماغ منه فهذا لم يفتح الله يه على البشر حتى الآن . فلما سائر ما ذكرت فقد فرضة فرضًا قصد الايضاح معتمدًا فيه على مذاهب العلماء فلا عناب ولاملامة

(١٧) انظر مقالة بنيان الجسد ومهدم المدرجة في الجزم النالث من هذه السنة

. وعلى لادمغة

لاما هو عليوان كان سمً

الدماغ

وجودهٔ . انظر ننکر ان وسافها احتی لی حبث

حيث گر وجود اهيئة ولا ب بعض

داراعلى

ني تحصل در عصية محيثانو

لانسان.

ويتضع ايضًا مًا ذكرت كثيرٌ من الامثال المبتذلة والمستغربة ما يثبت علاقة الذاكرة بالدماغ باجلى بيان. وقد قسمتُ هذه الامثال قسمين اولها ناثير التعب وضعف نغذي الشيوخ في اضعاف الذاكرة وثانيها ناثير امراض الدماغ وآفاته في اضعاف الذاكرة او تعطيا ا

فالاوًل ظاهر اما تاير النعب في اضعاف الذاكرة فلان كلا يعلم من نفسوانه لا يقدر على الأول ظاهر اما تاير النعب في اضعاف الذاكرة فلان كلا يعلم من نفسوانه لا يقدر على ذكر الاشياء وعقلة معتبى وجسدة مضتى كا يقدر على ذكرها وعقلة مرتاح وجسده قوي نشيط واعياء العقل وضعفة بحصلان من تهذّم في بناء الدماغ اومن فساد في دمه او من كليما معاً وحبقة لا يطاوع الدماغ الارادة على توجيه الافكار من موضوع الى آخر كاكان يطاوعها قبل ان اعترائه القمة والانحلال ولا تخضع الذاكرة اللارادة كاكانت تخضع لها قبلاً حتى برتاح العقل ويقد ما تهد من دمه فنعود الذاكرة الى ماكانت عليه من الجودة والمطاوعة للارادة كا يكون بعد استيقاظ الانسان من النوم مثلاً ولاسيا إذا ارتاح في نومو فان الذاكرة تكون حيثاد على غاية المجودة وتطاوع الارادة التم المطاوعة و ولذا السبب تجمع الذاكرة الكون تكون حيثاد على غاية المجودة وتطاوع الارادة التم المطاوعة و ولذا السبب تجمع الذاكرة التعدير عن مراده كا يحدث في المخطباء الذبن برتع عليم بعد الانهاك العظيم في اعداد اللوان العقليم في ذكرها ومن هذا القبيل ما رواه السر مُونَّند عن نفسه قال نزلت يوما الى معدنين العقل في ذكرها ومن هذا القبيل ما رواه السر مُونَّند عن نفسه قال نزلت يوما الى معدنين في جبال هَرْ تز ولبثت في كل منها ساعات وبينا انا في الثاني خارت قواي واضنافي المجوا فلم اعداد الدائل المجرماني الذي كن يدني وعزت عن التكلم بالجرمانية من فلم اعد استطبع محادثة الدليل المجرماني الذي كن يدني وعزت عن التكلم بالجرمانية من المات والمات والمنا على المنات طعامًا وشربت خرًا والول وهذا يعرفة كل من تعلم لغة اجنبية

وإما ناثير ضعف التغذية في اضعاف ذاكرة الشيوخ فلان الشيوخ يضعف ذكرهم لما يدركون في في شيخوختهم ويبقى قويًّا او بزيد قوةً لما ادركوه في حدائتهم والسبب في ذلك ان الدماغ بكون في زمان الحداثة ناميًّا، ولا يخنى انه في زمان النو يكون توجيه الشيء النامي الى جهة دون اخرى اسهل وإنجاهه بعد توجيه اثبت ما بكون في زمان آخر. بشهد بذلك سهولة نقويم الغصون وثبوت اعندالها بعد نقويمها وصعوبة نقويم سوق الاشجار الكبين وسرعة عودها الى اعوجاجها. فلا بدرك دماغ الحدث حدَّ بلوغه حتى يتكيَّف مجسب ما تعوَّده من الافكار وتحصل بين اجزائه العلاقات التي هي آلة ائتلاف تلك الافكار، ومتى صار الحدث رجلًا ازداد دماغه مُتَوَّا اما في كل جزمن اجزائه او في اجزاء مخصوصة منه ونشاً فيه نسيج جديد يبقى بالتغذية صائحًا لاتمام المل الذي مُن عليه ودُرَب فيه كما يعهد في نمو عضلات الجسد مثلًا، وحاصل ذلك كله انه يتكوَّن في الدماغ عليه ودُرَب فيه كما يعهد في نمو عضلات الجسد مثلًا، وحاصل ذلك كله انه يتكوَّن في الدماغ المناه ودُرَب فيه كا يعهد في نمو عضلات الجسد مثالًا، وحاصل ذلك كله انه يتكوّن في الداه المناه الم

يشبه أو التأثيرا فيه ولم

المجدّد ذكرٌ في الذي ÷

بما فيبر ه لشبعو ه او اشتغ

المناظر ذكر الآ

اشتهر الم هذ

كذلك اداديث الانفعا ا

باكتساه

نش جمعت ، عثرنا أكم بما رأوهُ إ

وا شين و-

14)

يشبه ان يكون مخزنا تخزون فيه التاثيرات فتستعين الارادة بائتالاف الافكار على احضار تلك التاثيرات لدى النفس لمذكرها ومنى شاخ الانسان ودنت شمسة من المغيب ضعفت قوة التغذية فيه ولم تعد تكني للتعويض عا ينهدم من متكونات الدماغ القدية والمحديثة فيزيد المنهدم عن المنهدد و وزول الثاثيرات المحديثة لنهدم النظام المجديد الذي يكون حافظاً لها ولذلك لا يبقى لها ذكر في ذهن الشيخ وهذا هو السبب في نسيانه الامور التي يدركها في شخوخه ولما النظام القديم الذي محفظ التاثيرات القديم السبب في نسيانه الامور التي يدركها في شخوخه ولما النظام القديم الذي من المتانة والاحكام لطول عهده واستعاله ولان الشيخ يزهد في الدنيا ايام شخوخه اما لشعو منها او لكثرة ما قاسى فيها او حباً الذكر ايام الصبابة والصبا وكرها بايام المشيب والمصايب الماظر القديمة وقراءة الاخبار السائفة وقص النوادر الغايرة واعادة الاحاديث السابقة فيجيد المناظر القديمة ويقوي نظامها ويحسن احضارها وينسى الآثار المحديثة ويعبل زولها و وهذا المنه المنائل المنه في المنافق المنافق المنافق المنافقة وقوت النوادث المفي

هذا "والشبوخ بيلون طبعًا الى قص الحوادث التي جرت في زمن الشباب والاحداث بيلون كذلك الى سماع تلك الحوادث. وكل انسان يجد نفسة انة يشتاق الى ان يسمع من الشيوخ احاديث ازمنة شبابهم وقد جعل الله ذلك محبوبًا ليربط الشبان والشيوخ برباط الالفة وشركة الانفعالات فلهيب حرن الهرم يطفأ من الشيوخ بمعاشرتهم الشبّان وطياشة الشبّان تتلطّف باكتسابهم الاختبار من معاشرة الشيوخ "(١٨)

مباني اشور

نشرنا في المجلد الثالث والرابع من المقتطف فصولاً متوالية في جغرافية بابل وإشور وتاريخها معت زبات ما دوّنة اهل المجت والتنقيب من اخبار هاتين الملكتين ووصف مبانيها . وقد عثرنا الآن على صورة بديعة نشخص قصرًا من قصور بينوى فرأينا ان ندرجها هنا ليقابلها القرّاء بما رأّة في الصفحة ه ٢٩ و ٢٩ من المجلد الثالث

والغالب في قصور اشور انها تكون مبنية على رابية صناعية متصلة بسور المدينة طولها نحق متنين وخمسين ذراعًا في مثلها عرضًا وارتفاعها خمس عشرة ذراعًا، وهي مبنية من ظاهرها بالمجارة

(١٨) الدروس الاولية في الناسنة العقلية اخذًا عن الفلسفة العقلية لو يلاند الاميركي

لدماغ نعاف

درعلى اعتراء وحينه ويغدد ويغدد ويغدد المجودة صحب الذاكرة المهدول معدون المجودة في المجودة في المجود

ا يدركونا يكون في ين اخرى ن وثبوت فلا يدرك العلاقات

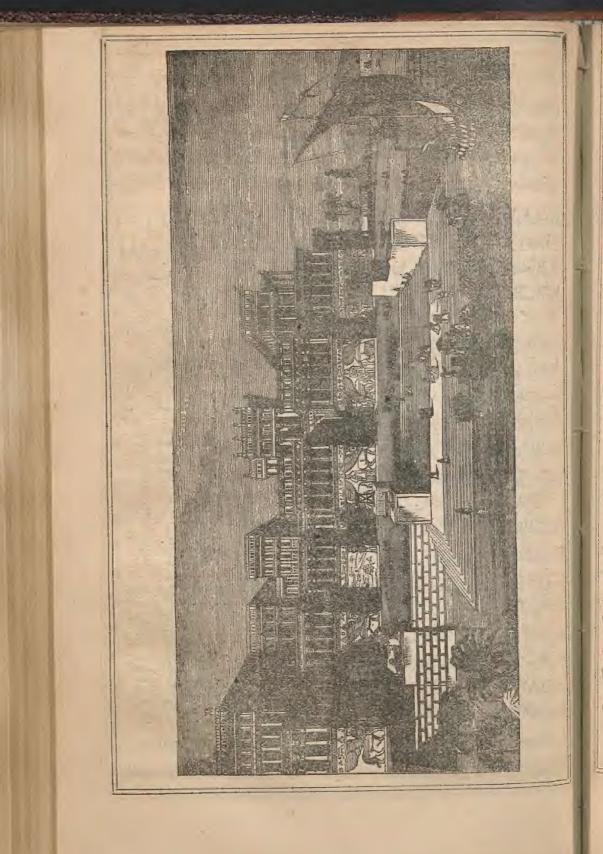
ر جز قان

لذي مَرْن الده اغ ما

انية حنى

المنحوتة ومرصوفة من داخلها بالآجرة ويحيط بها من جوانهها الفلاثة النائمة من سور المدينة خندق عين بجري فيه فرع من النهر، ويُصعد الى هذه الرابية من باب داخل المدينة على قائمتيه نوران ضخان لكل منها راس انسان وداخل الباب سلم وسيعة تنتهي بباب آخر على كل جانب من جانبيه ثلاثة ثيران مجنحة لها رووس كرووس الرجال وشعر مقصّب على جاري عادة الاشوريين، اثنان منها وإفغان عرضا عجزًا المجز وبينها رجل كبير الهامة متابط اسدًا واثنالث أكبر من الاولين وهو واقف تجاه الداخل وجهة الى الامام وعجزه الى الوراء، وداخل هذا الباب قاعة الراحة ومنازل الحرس وهي بسيطة في بنائها وزخارفها تنتأ من جدرانها عبد مستديرة ومربعة على التولي وهناك سلم اخرى يصعد بها الى ساحة القصر وهذه الساحة فسيحة طولها نحو مئة وعشرين ذراعًا وعرضها غانون والداخل البها يرى على يساره ثلاثة ابواب مزدانة بالنقوش البديمة والفيران المجنحة يُدخل منها الى دار الحرم، ويرى امام وجهه بابًا واسعًا بحرسة ثوران ضخا المجنة ويُدخل منه الى بلاط الملك بسرداب طولة خمس وثلاثون ذراعًا وعرضة خمس اذرع فقط وعلى جدرانه كتابات ونقوش باموالكم وانبعوني الى حيث تحط الرحال ترول الموكل بامول ل الناس بنفتها كيف شاء ويذيف باموالكم وانبعوني الى حيث تحط الرحال ترول الموكل بامول ل الناس بنفتها كيف شاء ويذيف المها اللك وهو الموصوف في المجلد الثالث والصفحة طولها نحو غانين ذراعًا في مثلها عرضً الى يسارها بلاط الملك وهو الموصوف في المجلد الثالث والصفحة م

وفي قصور الاشوريات قاعات كثيرة طويلة ضيقة طولها اضعاف عرضها فني قصر اشور از ربال بدينة تمرود قاعة طولها ١٦٠ قدمًا وعرضها ٤٠ قدمًا و في قصر سنحاريب بكوينجك قاعة طولها ١٦٠ قدمًا و وغي قصر اسرحدون بن سنحاريب قاعة طولها ١٦٥ قدمًا و وغي كينية سقف هذه القاعات مذاهب متناقضة . فقد ذهب فلاندين الى انها كانت معقودة بالآجر وافسد بوتًا هذا المذهب بالادلة وذهب الى انها كانت مستوفة بالخشب والتراب وان سطوحها كانت تحدل بالمحادل وقال انه اكتشف محدلة منها . وافسد لَبرد هذا المذهب بالادلة باطناف تغطي قسمًا كبيرًا منها ونظلل المقيمين فيها كبياكل اليونان ورجج رولنصن هذا المذهب ولكنه لا يسلم من الاعتراف وكا اختلفوا في كيفية سقفها اختلفوا في كيفية الصعود الى سطحها و في وجود طبقة اخرى فوقها . ومها يكن من ذلك فان الصورة التي ادرجناها هنا توافق رسوم لَيرَد و فرغوصن والآثار والنقوش كل الموافقة حتى يصح ان يقال انها تشخص قصرًا من قصور نينوى في ايام عزّها



وران وران اثنان اثنان نازل مناك نخط اللك عوضاً

اشور بنجك ١٦٥

اندین سفوفه د آبرد رامنها س. ومها شکل

تد الما الله

عمل الخمر

وعدنا في الجزء الماضي ان نبين في هذا الجزء كينية عل الخير التي يصنعها رجل فرنساوي في لبنان . ثم رغب الينا البعض من وجهاء هذه المدينة في بسط الكلام على عمل الخمر وتفصيل اشهرالطرق التي يستعلها الافرنج في علها فلذلك ولاننا لا نعلم حقيقة الطريقة التي يعتمدها الرجل المشار اليه رأينا ان نذكر اشهر الطرق التي وقفنا عليها في وكنر وكولي وغيرها من الكتب المعوّل عليها في هذه الصناعة

لا يخنى أن العنب يكون حامضًا وهو حصرم ثم ياخذ مجلو وتزداد حلاوته حنى تبلغ اشدها ثم يذبل او تعرض له آفات اخرى اذا لم يقطف . وهذه الحلاوة حاصلة من تولد نوع من السكر فيه . وكاما كثر السكر في العنب زاد الالكحول في خمره ولذلك لا يقطف العنب لعل الخمر ألا عندما ينضج تمامًا اي عندما يصبر الابيض منهُ اصفر والاحراسود. وحينتذ يقطف وتنزع الحبوب من العاشيش وهو الاكثرار تبقى عليها وهو الاقل لان في العاشيش كثيرًا من الحامض النايك. الآانة اذا كان هذا الحامض قليلًا في العنب نفسة يُتَرَك معة بعض العاشيش لاجل حامضها المذكور. وتنزع الحبوب باليد او بآلة كالفربال تدخل حبوب العنب في ثقوبها ونحرك فتنزع الحبوب او بغير ذلك من الآلات. ثم توضع في جرن وتخبط بخابيط خشبية لعصر العصير مها وتترك برهة وتخبط مرة اخرى و بعد ذلك بوضع العصير والقشور والبزور في اناء له ثقوب ب جوانبي فيترشح العصير منها الى جرن الاختمار. وإذا كان العنب ابيض قليل الننين توضع معا بعض العاشيش وألَّا فيصير لزجًّا واللزوجة غير مدوحة في الخيمركا سيجيء. وهذه العاشيش نسمل تصفية الخمر بزلال البيض او بهلام الساك. وعندهم معاصر مختلفة الانواع لعصر العنب متها المعصرة ذات اللولب وهي من خشب او حديد ويخرج بها سبعون رطاً من العصير من كل مَّة رطل من العنب الناضج. والعصير الذي يخرج بضغط قليل هو الاجود ويسمَّى الخمر الاولى وهن السلافة ثم يتلوهُ جودةً الذي مجرج بضغط أكثر من الاول وبسي العصير ويتلوها الذي بخرج باشد الضغط ويسي عنده تالي الخنبور. ومنها المعصرة المبعثة عن المركز وهي تنزع المصير من العنب بقوة الابتعاد عن المركز . وقد لا تستعل المعصرة الا بعد خروج السلافة

وتخناف یکون اا

وا قعرالاا

الاختار مثل زید الاکدار

کان سک وموادهٔ ا

قلد تصير به الدنان ة

بعد شهر ان توضع عا²

الخمرائح الاختمارا ولخ

في العنب وفي تلون من العنب وفي

عشرة في في المئة .

ئلائة في ١.

ولون الخمر حاصل من مادة في قشر العنب وطعمًا ورائحتها من مادة في عجميه (بزوري) وتخلف كمية السكرالتي في انخمر بحسب انواع العنب ونضجه وبحسب السنين فني بعض السنين بكون السكر كثيرًا وفي بعضها قليلًا

وفي عصير العنب مادة اخرى اسما بي طرطرات البوتاسا اوملح الطرطير وهذه ترسب ف فعر الاناء الذي فيه العصير من اختاره

ويقع الاختارية العصير من مجرد تعرضه للهواء اي بدون أن توضع فيه خيرة . و بسرع الاختار بشة انحرٌ ويبطئ بالبرد أو باضافة انحامض الكبريتوس الى العصير او مادة فيها كبريت مثل زيت الخردل. ويتزايد منة غ يتناقص ويزول في نحواليوم العاشر فتصفو الخمر وترسب الكدار الذي كانت فيها فتوضع في البراميل او الدنان وقد تختمر حينند اختمارًا آخرخنينًا . فان كان سكر المصيركثيرًا وموادهُ النيتروجينية قليلة كانت الخمر حلوة وإنكات سكرهُ قليلًا ومهادة النيتروجينية كثيرة كانت انخمر تنهة

قلنا انهُ عند وضع الخمر في الدنان تختمر اختمارًا آخر وإذا طالت من هذا الاختمار فقد نصير به المخمر خلا ودفعًا لذلك توضع في دنان كما سبق حال انتهاء الاختمار الاول حتى تكاد الدنان نمتليُّ وتسد سَدًّا غير محكم ثم تملُّا تمامًا بعد يوم او يومين وتسدُّ . ولا تروق الخمر نمامًا الَّا بعد شهرا و شهرين فاذا كانت كثيرة الالكحول امكن ابقاؤها في البراميل حتى تروق نمامًا وإلَّا لزم ان توضع في القناني وإن يسد عليها لانها تخلل في المواء

والخبر الفرنساوية تفهة لان كل سكرها قد استمال الى الكحول وحامض كربونيك مخلاف الخمر الحلوة المساة "شرابًا" فانهُ يبقى فيها كثير من السكر اما من قلة المواد الالبيومينية فيها وقلة الاختار المسببة عن ذلك او من توقيف الاختار بالبرد الشديد

وإخلاف اللون ناتج من مادّة زرقاء تكون في العنب الخمري او الاسود ومادّة خمرية تكون في العنب الابيض ومن المحامض الطرطريك فالمادة الخمرية تكون في الخمر البيضاء والصفراء وفي تلونها والمادّة الزرقاء تستحيل الى لون احمر بولسطة الحامض التنبك وتلوّن الخمر المصنوعة من العنب الاسود او المزوجة بعصيره

وفي الخمر الفرنساوية الحمراء نحو ١٢ في المئة من الالكحول جرمًا وفي خمر برغندي نحق عشرة في المئة وفي خمر بورد و نحو ١٢ في المئة وفي الشمبانيا نحو ١١ ـ في المئة وفي المداريا نحو ٢٠ في المنة . وفي كل اتخمور مهاد اخرى كنيرة تبلغ العشرين عددًا وكلها لا تزيد عن جزءين اي للانة في المئة حنى يسح ان يقال ان في كل مئة درهم من الخبر نحو تسعين درهًا من الماء وتمانية نساوى عيل الرجل

المعوّل

اشدما , السكر 当此 الحبوب لتنيك. حامضها ال فتنزع صير منها وب في وضع معة نى نسال

نكلية ولی وس

ونب من

دي بخرج

ير س

دراهم من الالتحول ودرهين من السكر وغيره من المواد. وسياتي الكلام على تعتبق الخبر وتصفيتها وجعلها ذات حباب وتطبيبها ومعانجة ما يعتريها من الآفات الىغير ذلك ما ستقف عليه ان شاء الله

الالواح الجلاتينية للتصوير السريع

بلغنا من بعض المصورين البارعين في بيروت ومن غيره في الجهات انهم جرّبوا تلوين الصور الفوتوغرافية حسب ما ذكرنا في الجزء الثالث من السنة الثامنة شجاءت على اتم ما يرام . ثم رغبوا الينا في ان نذكر طريقة مختصرة عن اعداد الزجاج بما يُعرف بالجلاتينو بروميد وهي طريقة استنبطت منذ بضع سنين تصوّر بها الصورة في جزء من الثانية فادرجنا هنا طريقتين حديثتين اشتهرنا بين مصوّري الافرنج عدا الطريقة التي ادرجناها صفحة ٢٥٥ من المجلد السابع الكبير فاملًا بان يتنع مما مصور و بلادنا

والأولى من هانين الطريقتين طريقة كنيبل انجرماني وهي نشتل على ثلثة مذوّبات الاوّل ينقع له ٢٠ جزءًا من انجلاتين البابس في ٢٠٠ جزء من الماء المقطّر (او وزن من انجلانين في عشرة اوزان من الماء) ثم تذاب بتخينها و بضاف البها بعد اذابتها ٢٤ جزءًا من بروميد البوتاسيوم و المجزء من بوديد البوتاسيوم ذائبين وثلث نقط او اربع من الحامض الخليك او عُشر جزء من حامض اللبون

والثاني يذاب له ٢٠ جزءًا من نيترات الفضة المتبلور في ١٠٠ جزء من الماء الدال ذا اله ١٤ عدما من المحالات الماسم وستة احداء مون المحالة

والقالث يذاب له 16 جزءًا من المجلاتين اليابس وستة اجزاء من المجلاتين الطري اذا اريد استعاله صبقًا وإما شتا فيذاب عشرة اجزاء من كل منها فقط وتذويبها يكوف بثلينها اولاً ثم بحلها في ٢٥٠ جزءًا من الماء . فهذه ثلثة مذوّبات وبعد اعدادها على ما نقد م يصب المذوب الثاني اي مذوّب نيترات النضة على المذوّب الاول صبًّا ندريجيًّا ويشطف الوعاء الذي كان المذوّب الثاني فيه بمقدار نصف المذوّب (٥٠ جزءًا) من الماء ويصبُّ هذا الماه على المذوّب الأول ايضًا فيستحلب بذلك المجلاتين ثم يسخّن من ساعنين في مغطس مائي حرارته ٥٠ الدوّب الروّل ايما في معطس مائي حرارته ٥٠ المنكراد (اي ١٥٠ أو ١٦٠) فارنهيت ويوضع في الماء البارد ليبرد سريعًا الى ٢٠ المنتكراد (اي ١٥٠ فارنهيت)

م بضاف ٦ او٧ اجزاء من النشادر (الذي ثقلة النوعي ٩٢٠٠) الى المذوّب الثالث ويجب الن يكون هذا المذوب باردًا نقريباً غير زائد السيولة حين اضافة النشادر اليوثم محرّك

جيدًا وب شديدًا النلانلًا

الزجاج وا موادها

N

من بروه من اليود مد ح:

وس جز الثا

الثا اما

الى المزيج الدا:

الثاني على خمسسا

عليه نصف

سربعاً و فتوشخذ ه

فيراطان الزما**ن**

فهات

ونحوو فاه

تلبيد او اغمسة غ جِدًا ويصبُّ على مستخلب المجلانين الذي حرارتهُ ٢٠ سنتكرادكا نقدَّم . ثم يهزُّ المستحلب هزَّا شديدًا ويوضع في قطعة من المجنفيص ويُعصَرمنها ويُغسَل جِيدًا ثم يصنى كذلك بقطعة من النلانلاً ثم بآلة بروْن (Braun) حتى يتنقى جيدًا فيصير اذ ذاك صالحًا لان بصبَّ على الملح الزجاج ويجفُّ عليها

والثانية طريقة يزغلي وهُبل وتُعرَف بالطريقة الباردة وهي تشتمل على ثلثة اقسام نذكر اولاً موادها ثم تركيبها

الأوَّل . جزَّمن المجالاتين و . ٥ جزءًا من الماء وجزآن من كربونات الامونيوم و ١٥ جزءًا من بروميد الامونيوم و ١٥ جزءًا من بروميد الامونيوم وجزآن من مذوّب بوديد البوتاسيوم (وتذويه يكون على نسبة جزء وإحد من البوديد الى عشرة من الماء) و ١٤٠ جزءًا (بالمجرم) من الكحول (الذي فيه ٢٦ في المَيَّة) ومن جزءًا لى ٥ اجزاء من ماء الامونيا

الثاني . نيترات النصة يذاب ٢٠ جزءًا منه في ١٠٠ جزه من الماء الثالث . جلاتين يابس من ٢٤ جزءًا الى ٢٠ جزءًا

اما الاوّل فتمزج موادّه معا على نسق ذكرها آنقا الآ ان المجلاتين يلين ويذاب اولا ثم يضاف الى المزيج وكلما زيدت الامونيا في المزيج زاد على الواح الزجاج حساسة ونعومة . ثم يصب المذوب الناني على الاوّل فيستعلّب يه المجلاتين كما نقد م في الطريقة الاولى . ثم يسينان معا في مغطس مائي خس ساعات و بعد ذلك يصبّان في طاس من الزجاج ويضاف اليها الثالث ويحرّك فيها ويصبر عليه نصف ساعة حتى بلين ثم يذاب تماماً بتسخينه في مغطس مائي . و بعد ذلك بحرك الكل تحريكا سربعاً ويضاف اليه . ٥٠ جزء (بالمجرم) من الكول الصرف فيرسب المستعلب بذلك ويصيركنالا فيؤخذ هذه الكتل وتذاب اجزاء اجزاء وتصبّ في كول بارد وتحرك بانبوبة من الزجاج قطرها فيراطان مسدودة من طرفها السفلي فيلصق المستعلب بالانبوبة فيغسل بماء جارٍ نصف ساعة من الزماد و

فهانان طريقتان حديثتان لاعداد الواح المجلانين . وإما سائر ما نازم معرفته كاظهار الصورة ونحور فاضر بنا عن ذكره اكتفاء بما ذكرناهُ في الفوتوغرافيا في السنة السابعة من المقتطف

قوائد صناعية

نليس الحديد نحاساً بر اجلُ الحديد وإغسله بمذوّب كبرينات النحاس او مذوب الزنجاس او الغاس الم مذوب الزنجاس

الصور رغبول

، عليدِ

رحبوا نبطت یّا بین ن بنتفع

الاؤل ن في تاسبوم تزخمن

ري اذا بتلبينها صب ه الذي

(\$ 05°

الثالث ثم بحرّك صبغ حديد البنادق باللون الاسمر * اصفل الحديد جيدًا وأغسه في مذوّب كلوريد الانتيون وكبرينات النحاس

وللعتاد ان يغمس حديدها في مذوّب جزء من ماء النضة وجزء من روح ملح البارود الحلو ولربعة اجزاء من الشب الازرق وجزء بن من صبغة موريات الحديد و٢٦ جزءًا من الماء

تلييس الجبسين ونحوه لباسًا معدنيًا به وذلك يشاهد كثيرًا في الادوات الني تباع بغ فارن الافرنج كالتماثيل وغيرها من الادوات التي يشبه ظاهرها للعادن ولا سيا البرونز القديماذا علاه الصدا فصارلونه ضاربًا الى المخضرة فهذه كلها تلبس على ما ياتي ، يصنع صابون باغلاء زبت الكتان والصودا الكاوية ثم باضافة مذوّب ملح الطعام البها وإغلاء الكل على النار تنى يشتد ويصير سطحة محببًا .ثم يرشح بخرقة من الكتان ويخنف هذا المرشح بالماء الغالي ويرشح ثانية ، وبعد ذلك يذاب لا اجزاء من الشب الازرق في ماء سخن وجزئه من الزاج في ماء آخر سخن ويصب فلك من مذوّب الصابون ما دام يرسب من صبها راسب ، ومنى فرق هذا الراسب نامًا عن المذوب يوضع في وعاء من المخاس ويصب عليه جانب من مذوّب الشب الازرق وبغلى ليغسل بوثم يراق السائل عنه ويغسل الصابون الباقي بماء حارّثم بماء بارد ويعصر في كيس من الكتان ويرشّح ويجدّف فيصير صاكًا لان يستعل في العل النالي

وهذا العلى هوان يغلى المث ليبرات من زيت الكنّان المنقي مع انتني عشرة ليبرة من "محون المردارسنك الدقيق و يصفى مزيجها بعد ذلك بقطعة من المجننيص ويترك في محل دافي من يصفو ثم يذاب ١٥ اوقية (الاوقية ١٨ دراهم) منة مع ١٢ اوقية من الصابون السابق ذكن و ١٥ والله من شمع العسل الابيض النتي على حرارة خفيفة في وعاه واسع من المخزف بواسطة مغطس ماني، ويبتى هذا المزيج منة ذائبًا ليطرد منة ما فيه من الرطوبة . ثم يحى المجبسين الى نحو ١٠٠٠ درجة فارنهيت ويدهن بالمزيج المذكور بفرشاة الدهّانين ، ويوضع في المحبسين الى نحو ١٠٠٠ درجة عزوة ناعمة جدًّا ثم يذهب او يلون بلون معدن آخر ليتنوع منظن فيكون ظاهرة معدنيًا ضاربًا الى المخضوة كانة البرونز القديم ، هذا من قبيل المجبسين وما يشاكلة من الادوات الكينة والما المدوات الكينة والما المدوات الكينة والما المذوات الكينة والما المذوات الكينة والموات الكينة والما المذوات الكينة والما ويستوي على سطحها

الجناب

. ث. الآان قرم

, Boiss,

ب ازدارهٔ آ Benth,

وبين الرمز 11

ت . الهَٰيَّة . الفا

15 (159:1

ب الكاس طو

واوراقة الج

و مستلاقة الم

وصفائحها . على خرنو .

* 10

طبعة

انواع وتباينات جديدة من نبات سورية وفلسطين ومصر

لجناب الدكتور جورج بوست استاذ الجراحة وإمراض العين والاذن وإستاذ النبات السابق في المدرسة الكلية السورية

Papaver Rheas, L. تباين من المنشخاش الرباس

ث. المجني. umbonatum. هو مثل النباين السوري. Syriacum, Boiss (بويسبيه ١١٢١) الأان قرص المجيب مجني كثر او قل وهو ينبت مع النباين الحقيقي والسوري وربما المخشفاش المجني . P. umbonatum, Boiss.

ا تباین من الهیکووم المتکی و المتکی المیکووم المتکی و ال

ب. الكبير الزهر . grandiflorum. وهو منتصب السوق واوراقة مشرَّحة طويلة الخِرَق وازهارة أكبر الزهر واقتم منها لونًا . وقد سمّي من قبل الهيكووم الكبير الزهر الزهر H. grandiflorum, Benth.
 إين الرمز

ا تباعن من الكوريد الس المجسم . Corydalis solida , Smith (بويسبيه ١٠٨١) ت. الكامل الفلوس .integribractea . الساق ضخم . كم الساق تحت الغروع منسع طاسي المبئة . الغلوس بيضية - مقلوبة - اسفينية كاملة . الازهار آكثر من ٢٠٠ منر طولاً – ماردين

۱۲ تباین من المثررالنخم الورق .Matthiola crassifolia, Boiss. et Gaill (بویسیه

ب ، الريشي الخرق . pinnatifida . الاوراق السفلي ريشية الخِرَق . الزنيدات ربع الكاس طولاً – قرب بيروت

المكوميا الزحلوية الملكوميا الزحلوية . Malcolmia Zachlensis والمايب المخدرية دولاية النظام رمحية - مقلوبة - مستطيلية ريشية الخرق كالمها ٢٠٠ مترالى ٤٠٠ طولاً و٥٠٠٠ متر عرضاً نقريباً ووساقة منتصب بسيط واوراقة الساقية مشطية الاسنان خطية - مستطيلية مسندقة الى رجيلة و وزيدانة نصف الكاس طولاً . مخالب البتلات منبثةة قليلاً . البتلات وردية وصفائحها بيضية مقلوبة ذات اوردة غامقة و الازهار اصغر قليلاً من ازهار الملكوميا الظرينة و ولم اقف على خرنوبياتو - الربيع - قرب زحلة . وقد جعة القس ود الاميركاني ولم يخبر بمنيتو ، وتشبة اوراقة على خرنوبياتو - الربيع - قرب زحلة . وقد جعة القس ود الاميركاني ولم يخبر بمنيتو ، وتشبة اوراقة على خرنوبياتو - الربيع - قرب زحلة . وقد جعة القس ود الاميركاني ولم يخبر بمنيتو ، وتشبة اوراقة المناس المناس المناس المناس المناس المناس و المناس المناس و ال

★ ان هذا العلامة ۞ تشير الى نبات احادي الإنجار وغالبًا إلى نبات صنوي

طبعةاط

اع في

قديماذا

ا و زبت

ا و بعد

ويصب

ق ويغلي

کیس من

ن مسعوق

افيء حنى

وه اواني

س مائي.

. ۲ درجة

رك سطيا

نيًّا ضاربًا

كين وإما

تي يخترفها

اوراق الملكوميا المندة (بويسيه ٢٢٥:١) الآان ازهاره اكبر اضعافًا من ازهار ذلك النوع وراسيها قليل الازهار ممترسل ذو زناد

12 تباين من الملكوميا الظريفة .Malcolmia pulchella, D. C. (بويسبيه ٢٢٢٠١) ب. الريشية الخرق .pinnatifida . بعض الاوراق ريشية الخرق . النبات اكبر من الرمز، الازهار ٢٠١ متر طولًا نقريبًا – الرمل بقرب يافا

essa.

اليابنا

علوا م

V:1

تبالينا ،

طويل

نباينا .

الطرف

واللهد التي يَ

4066

١٥ ناين من الكوميا المحترية . M. pygmæa, D.C (بويسبيه ١٠٢١)

ب. الصغرى .minima. الاوراق كلها جذرية بيضية - مقاوية - مستطيلية جونية الخرنوبيات ضغية - مقاوية - مستطيلية جونية الخرنوبيات ضغية ٢٠٠٥ متر طولاً فقط قصيرة الزياد خلافاً للرمز الذي فيه قد تبلغ الخرنوبيات تدع عولاً وزنادها ٢٠١ متر طولاً والنبات قزم جدًّا يكاد لا يبلغ ٢٠٠ متر علَّوا خلافاً للرمز الذي يفرع ساقة من العنق – وادي الطبية في طورسينا

17 تباين من السب بريوم المخفض . Sisymbrium pumilum, Steph (بويسيه ١٦١) بريسيه ١٤١١) بريسيه ا ١٦٤) بريسيه المختر . depaupertatum . قرم . الاوراق ذات اسنان قليلة الوضوح - سور القدس

المون العنق ما الغيشي التصير التمر Eremobium brachycarpum. أو المون المراق المون المنق منفرعة من العنق ملساه متفرقة الاوراق الاوراق لحمية قليلة الشعر متفرعة خطية ضنة جالسة والراسيات قليلة الازهار مسترساة والزناد مثل الكاس طولاً دقيقة منفرجة والازهار المرافع من ازهار الغيشي المختلي والحزبوبيات منفرجة والمورة والمحارة والمحرف مفرطحة مستدقة الى منفار قصير ذات و بزور الى ٨ . ويسمى عند العرب بالسميح والقباك وول وتناز بسهولة من الغيشي الخطي E. lineare, Del بالاوراق الضيفة والمخزبوبيات التصيرة العربفة الفليلة المبرور فان بزور ذاك النوع قد تبلغ والوجوبيات الدورع بابستها وشعر اورا فه وفروه وبعض اورا قو مستطيلية وسوقة يابسة منتصبة او متصاعدة كثيفة الفروع بابستها وشعر اورا فه وفروه المربعة المحركة والمربعة المربعة المناز وعنا المربعة وسوقة يابسة منتصبة او متصاعدة كثيفة الفروع بابستها وشعر اورا فه وفروه والمحركة كثيفة الفروع بابستها وشعر اورا فه وفروه والمحكمة كثيفة المناز وع بابستها وشعر اورا فه وفروه المحكمة كثيفة المناز وع بالبستها وشعر اورا فه وفروه والمحركة كثيفة المناز وع بالبستها وشعر اورا فه وفروه والمحركة كثيفة المناز وع بالبستها وشعر المرافع وفروه والمحركة كثيفة المناز والمحركة ولمحركة بالمحركة بالمحركة والمحركة بالمحركة والمحركة ولينه ولينه ولمحركة ولمحرك

تباينان من الاريسموم الزاوي الساق . Erysimum goniocaulon, Boiss (بويسه

١٨ ت - الطويل الخرنوبية ، longisiliquum ، الخرنوبية نحيلة ٤٠ ٢ متر طولاً - الجبل
 الشرقي. دوما

١٩ ث. المتبس .strictum. الخرنوبيات بابسة ٥٠ منرطولاً ملازمة النقار - الجل
 فوق المعاصر في لبنان. وهو يشه السهير يوم المخزني (٤٠٠ (٥٠ (٥٠ (٥٠ في هيئة راسبو النمر

TYO.

اما الهرشفلديا الملازمة .Hirschfeldia adpressa, Moanch (بويسييه ٢٠٥١) المراسكا الملازمة .Brassica فقد جعلتها نوعًا من جنس البراسكا تابعًا لراي جوزف هوكر فسميتها البراسكا الملازمة .adpressa فالغيث جس الهرشفلديا

١٦ تباين من الخردل المعالى . Sinapisarvensis, L (بويسييه ١: ٢٩٤)

ث. الريشي .pinnata. الاوراق الساقية السفلي ريشية وقطعها مستطيلية مسنتة - صَرَّدَة

الم تمان من الدياوتكسس الحرّة . Diplotaxis Harra, Forsk (بويسييه ١: ١٨٨)

ب. الاملس . glabra . املس . الاوراق مستطيلية متباعدة الاسفان - قرب دمشق

۲۴ تبان من الاروكا المزروعة Ernca sativa, Lam. بويسبيه ۱: ۱۹۲۱

العفائي . hirta . الثمر عفائي - غوطة دمشق

٢٤ اما الفرسيتيا العدسية .Farsetia ovalis, Boiss (بويسييه ١٠٩٠) فقد جهلتها تباينًا من الفرسيتيا المصرية .F. Egyptiaca, Turra لاني لم ارّ فيها اختلافًا الأمن كونها اقل علوًا من النوع المصري وخرنوبياتها اقل طولًا (٠١) متر) وسمتها قصيرة . وهي تنبت مع الرمز

وكذالك قد جعلت الغيجيا ذات المنار ، Fibigia rostrata, Schenk (بويسيه بويسيه Tibigia rostrata, Schenk) تبايعًا من الغيجيا انجوبية . F. clypeata, L. لانها لانخلف عن ذلك النوع الآيف طول منفار الخرينبية الذي يساوي نصف عرضها - لبنان والجبل الشرقي . القدس

٢٦ وكذلك جعلت الالوسون العنائي. Alyssum hirsutum, M.B. (بويسبيه ١٠٨٤) تبابناً من الالوسون المعللي . A. campestre, I. لاني لم از فيه من الاختلاف الآان زغبة الكوكبي طويل وإن زغب الخريبيية طويل الاشعة مزوج بلهب ناشئ من درن ، وهو يست مع الروز

۲۷ تباین من الکیسلاکنف الراعی ، Capsella Bursa-Pastoris, L (بویسیه ۱۰۰۱)

ب. الماوقية .spathulata الاوراق الجذرية كاملة ملوقية - مستطيلية - مع الروز

الم الله بوم الدرابا ، Lepidium Chalepense, L ، ويسيه ١٠٥٧٠) فقد جعلته تبايناً من الله ديم الدرابا ، L. Draha, L. لانه لا بخناف عنه الآفي كون الخريبيات بيضية حادة الطرفين والاوراق مستطيلية - رحمية وتوجد في مابتة المدرسة الكلية جاة هيمًات متوسطة بين هذا النبابن والله ديم الدرابا فلا بدّ من تنزيلو عن المنام النوعي الى المنام التبايني، اما وجوده فهو في نفس الاماكن التي يكثر فيه الرمة

٢٦ نوع جديد . الاينونيما الطويلة اللم . Atthionema longistylum و من حديد الاينونيما الطويلة اللم

* علامة نجمة اي نيات ختبي الساق كيمرا كان ام صغيرًا الا أنها لا تبلغ حجم شجرة

وراسيها

۲۲) ن الرمز.

رنو بیات ۲۰۶ مار

ي پنرع

انځا۲) الندس السوق

علية ضينة إهار أكبر

ضًا معللة ك . وهي

ة العريفة ن ذلك

نووفروه.

(او اسایه

_ الجل

ـ الجال

والفر

ب في بادية ۲-

77:1

الند,ال dra, L

ان الآلات اتضينة مر

اننا نقنص حسنة الت وقد قسم

ونحافتها الة.

الى الراس موضع يمك انبطت ب

صفيقة مد في هذه الا

الطبيعة . ساهر علي

حال دونا

القاعدة . السوق كثيرة عريانة من الاسفل والمزهرة منها ١٥ مثر الى ٢٠ علوًا ضخمة والعاقرة منها اقصر كثيفة الاوراق . الاوراق سخنيانية خطية او خطية - ملوقية او مستطيلية - ملوقية . الراسيات المزهرة معتدلة الاندماج قصيرة . الازهار كبيرة . الراسيم المثمر ٢٠٠ متر الى ٢٠٠ طولاً . الزناد اطول قليلاً من الخرينهيات . الخرينهيات ٢٠٠ متر طولاً يابسة مستديرة مفروضة . الجناج مفلط او قليل الالتفاف الى الاعلى كامل . القلم اطول من الفرضة - قمة جبل الفغري شرقي دوما

والسفلى منها ذات رجيلات والعليا جالسة قلبية الفاعدة . الازهار متوسطة . الخربنيبيات نوعان والسفلى منها ذات رجيلات والعليا جالسة قلبية الفاعدة . الازهار متوسطة . الخربنيبيات نوعان فالسفلى منها كروية ذات غريفة واحدة والعليا مستديرة ذات غريفتين وجناح كامل ملتف الى الاعلى . الفرضة مفتوحة . الفلم ضعف عن الفرضة طولاً – الحقول حول عينتاب . ويتوسط هذا النوع بين الايثيونيا المختلفة الشهر . Gay . وجا ليست الانواع الثلثة الا تباينات كوواحد واحد

تباينان من بيسكووتلا العمود (Bisentella Columnae, Ten. (بويسيبه ۱: ۱۳۱) العمود (۲۲۱) العمود العمود العمود العمود العمود والسنانها متباعدة المدد والسنانها متباعدة المكن جانّة في سورية وفلسطين

ي سوريه وسلطين .dentata . لحوي . الاوراق الساقية آكثر عددًا ما في الرمز وإسنانها كبيرة حادة - جبل التربل بترب طراباس

٢٢ تباين من الثلاسيي المتقوب . Thlaspi perfoliatum, L (بويسيبه ٢٠٥١) ب. القالي .stylatum . ذو قلم قصير – مع الرمز

٢٤ تباين من الثلاسيي الانضولي . Th. Natolicum, Boiss (بويسييه ١: ٢٥٠)

ب. الكبير الزهر . magnifforum. غير متساوي الپتلات فالزوج الاطول اربعة اضعاف السيلات طولاً والاقصر ضعفاها . والازهار ٧٠٠٠ متر طولاً – جبال شالي سورية ولينان

وقد جعلت الكليبولا الصغيرة الثهر ، Clypeola microcarpa, Moris (بويسية المحال) وقد جعلت الكليبولا المجونثلاسيي ، Clypeola microcarpa فانها لاتخناف عن اللك الأ المحال ا

(١) اي جل طارق

1:177)

ب. الكبرى . major متر علَّوا . اللومنت اكبر قليلًا ما في الرمز - الوادي الابيض في بادية اليه

٢٧ تباين من الفجل الفجيلي . Raphanus raphanistrum, L (بويسييه ١:١٤) المتفطع .interruptus . بعض غريفات اللومنت خالية من البزور وقد لا يكون بزرالاً في الفنصلة السفلي – بيروت . نادر الوجود . وربما يتوسط هذا التباين بين الفجل الفجيلي والفجل لاندرا Raphanus Landra, L

الحكمة في تركيب جسم الانسان

لجناب حييب افندي هام

ان من تدبّر تركيب جسم الانسان وإدرك بعض مكنوناته يقف منذ هلا مخيرًا لما يرى فيه من الآلات الحكمة الصنع المتفنة الترتيب الناطئة بحكمة باريها ، هذا وإن اردنا وصف هن الآلة مع ما نفضة من الاعضاء العدين لادركنا التقصير والعيّ واقتضى لذلك كلام طويل ومقالة مسمهة على اننا نقصر منها على ما هو قريب الماخذ سهل الادراك فنقول: ان جسم الانسان عبارة عن آلة حسنة الترتيب بديعة الصنع صاغها القدير قصد تجيده جمع فيها بين القوّة وإلجال والدقّة والكال. وقد فسمت الكلام فيها الى ثلاثة اقسام كبرى الاوّل الحكمة في وضع اجزاتها وصيانتها بحسب اهينها ونحافتها الثاني الحكمة في نقديم لوازمها الثالث المحكمة في نصب مدير لها

الناس وما فيه من الاعضاء المهة السريعة التأثّر من العوامل الطبيعية لرأينا ان موضعة انسب الهالراس وما فيه من الاعضاء المهة السريعة التأثّر من العوامل الطبيعية لرأينا ان موضعة انسب موضع يكن وضعة فيه لبعده عن تلك الفواعل وصلاحيته للقيام باعباء هذه المهنة الخطين التي قد البعلت به ففيه الدماغ الذي هو مركز العقل وهو لنحافته واهيته كما سبقت الاشارة محاط بعظام صنبية منداخلة بعضها في بعض تمنع دخول ادق الاجسام اليها : وفيه العين التي هي انحف عض في هذه الآلة واهها وظيفة وانقنها صنعا محفوفة بكل ما يصونها من طوارق المحدثان ومؤثرات الطبيعة فهناك المحاج يكننها والمحاجب مجب عنها بعض حرارة الشمس الزائدة وهنالك المحنن العليمة عنها كل ما يحاول الدخول اليها وإذا علم بقدوم ما لاحيلة لله في ردعه عال دونة وإعننها اعتناق العاشق للمعشوق وافتداها بنفسه وتحل ما كانت مزمعة ان نتمله وهكذا

العاقرة سيات

الزناد

- رمحية عان

ن الى ط مذا

الجناح باينات

م) ن جانَّة

بأكيرة

(

۲) اضعاف

بويسيية الك الأ ا

بولسنية

يظلُّ ساهرًا عليها أناء الليل وإطراف النهار. وفيها الاذن وهي ليست اقل نحافة وإنقانًا من العين في داخلها من الاجزاء الدقيقة اللطيفة ما يورث الحين والاندها ل حتى أن بعض اجزائها لم يزل مجهول الوظيفة عند النهر الفيسيولوجيين وهي مفتوحة على الدوام صاغية لكل ما هو جار خولها فتوصل الاصوات اللذينة الى الدماغ فقدت فيه حاسبة الانشراح وتنبه با الاصوات المكروهة فيحبُّها ويامر المجسم بالابتعاد عنها وفيه ايضًا من الاجزاء المخيفة ما لا يسمح المقام بتعدادها فهما ثقدًم يتضح أن وضع الراس في المحل الذي هو فيه غابة في المناسبة

ثم أن اعجب ما في هذه الآلة وجود العظام التي من وظيفتها حل الاجزاء الليليفة على عائقها فتعين على الحركة والانتقال وفي انتظامها ما يقضي بالعجب العجاب، فاذا سرحنا النظر في معارج السلسلة النقارية رأيناها مركبة من طبقات بعضها فوق بعض يقللها مادة لدنة تسمّى غضر وفًا وفي غفف الصدمات العنيفة عند القفز والسقوط ونتسمّل بها حركة الانحناء ولهذه السلسلة شان رفيع واهية كبرى فعلها يدور الراس وبها ترتكر الاضلاع وفيها نتعلق عظام الحوض وفوق كل ذلك فهي تحفظ في تجويفها الحبل الشوكي اهم مراكز الحياة، ثم إن هذه العظام تخلف بنية وتركباً حسب في تعفظ في معيناً يعضدها عند التنقيل على قصد استعالها ومواقعها فإن العظام المعرضة للصدمات العدية هي اقل قساوة من غيرها فهي لدنة عائم ما المناس الحكم معيناً يعضدها عند التنقيل على عائمها وشاهد ذلك عظام اليد فإن العضد الذي هو بعيد عن الآفات له عظام وإحد فقط قاس عائم والعطب سهل الانكسار مخلاف الذراع الذي هو اكثر تعرضاً منه فله عظان جلعان بين القوة والليونة فيحتلان من الصدمات العنيفة ما لا يقدر على احتماله عظم العضد وهكذا الحال من مثال الماقية والليونة فيحتملان من الصدمات العنيفة ما لا يقدر على احتماله عظم العضد وهكذا الحال من مثال المالة في مثل المالة في مثل المالة المالة المالة المناس العمل العند من الصدمات العنيفة ما لا يقدر على احتماله عظم العضد وهكذا الحال من مثل المالة من مثل المالة في احتماله عظم العضد وهكذا الحال المناس مثل المالة في مثل المالة المالة من مثل المالة المالة من مثل المالة من المدمات العنيفة ما لا يقدر على احتماله عظم العضد وهكذا الحال مثل مثل المالة المناس مثل المناس العمون المناس المناس

ولتدخل الآن الى داخل هذه الآلة ونرى ما هنالك من غريب الصنع وعجيب المخلوقات فنرى المعنة منهكة في اعداد الغذاء وتمثيله والرئين عاملتين في اصلاحه والنلب باذلا السع في ارساله الى اقصى عضو في الجسد على طريق الشرابين المستة بجانب العظام خوفًا مًا بوُذيها وذلك ليس لخوفها على نفسها من الالم لانها قلما تحسن به القلة اعصاب الحس فيها ولكن حرصًا على الغذاء الذي تنقلة للاعضاء التي تتعطل اذا حجز عنها هذا الغذاه ، واستنارها في الاماكن المرضة للعطب اكثر منة في غيرها فان شرابين الاصابع المعرضة لكل نوع من الخطركا لا يخنى تكاد تخرج من تجاويف بجانب العظام فترى انه مع تعداد آفات الاصابع وتنوعاتها قلما بلنمنى بها اذى الأما ندر

التسم الناني الحكمة في نقديم لوازمها . أن لوازم هذه الاعضاء ثلاثة أولًا الغذاء ثانيًا العصارات

ثالثًا الره الغذاء , نتثل غذ

سى التي تمتص فبرسلة خ

. ام نساعد وطلبت

ول. انطباق -اللمابية ل

التي تسه(نافد القو

القد مو الدما كل الخف عصبة من

استطاعت الجاورة م العضو الى

العضو الى ان الطبيد كُسِرت ا،

حول حاف وإصالاً حال كل حال

ناك الماد فكلاها لا

الزها لا وقد نالنّا الرطوبات فالغذاه هو للتعويض عا تنفقه الاعضاه من العل و تعصارات تعين على تمنيل الغذاء والرطوبات تسهل حركة الاعضاء فالغذاه يتم بادخال مواد مناسبة الى المعن صاكة لان نمنل غذاء فعند وصول هن المواد الى المعن تاخذ في اعدادها غذاء وعدرما تنضج تسلّها للامعاء التي تنص منها ما هو ماسب وتهديه للقلب فيقذ فق الى الرئيين و بعدما يعنق ينقلب راجعًا اليه فبرسلة غذاء الى جميع اطراف الجسد . هذا وللعصارات في اعداده يد طويلة واهية عظية لانها اذا لمناعد في التمثيل عجزت المعنق عن اتمام المشروع وعافت الذ الماكل والمشارب وأبت العل وطلبت الراحة

وإما الرطوبات فليست اقل اهمية من غيرها لانة لو نضب ما العين المهذرت حركتها وتهذر الطباق جنتها و المندد الطباق جنتها و بالتالي تعطلت هذه الآلة الشدين الننع الجزيلة الفائدة ولو جنت ما الغدد اللهابية للصق اللسان بالحلق وعجزعن الحركة فتعذر التكلم ولو نفد ما في المفاصل من الرطوبات التي شهل حركتها لعم الخطيب جميع اجزاء الجسد واصبح المجسم كقطعة من خشب فاقد المركة نافذ التوة

النسم المالث المدبر اعني به العقل وهو اعجب وإغرب ما ذكر فهو جالس في مركزه الذي هو الدماغ يقضي بالامر والنهي وهو لا يبدي حراكا ومن العجيب ان جميع الاعضاء خاضعة له كل الخضوع فتنفاد صاغرة ككل ما يامرها به فاذا حدث خال في بعض اقسام المجسد هرع اليه عصة من اعصاب المحس وبلَّة نه ما هو جار فيرسل امرًا الى الاجراء المالوفة باصلاح المخلل ما استطاعت فاذا جُرحت المد يبلغ العقل ذلك عند حدوث المجرح فيصدر امرًا الى الاجراء الجاورة مآلة بذل السعي في تحسين حالة المجرح وبرئه واخذ الاحتياطات المكنة لاعادة ذلك العضوالى وظيفته المنوطة به في هنه الآلة و وإذا قلت ما المحاجة اذًا لمرهم الطبيب وبلاسمه قلت ان الطبيب ليس الا مساعدًا لانه لو اقتصر على تنظيف المجرح في بعض الاحوال نج لا محالة فاذا ان الطبيب ليس الا مساعدًا لانه لو اقتصر على تنظيف المجرح في بعض الاحوال نج لا محالة فاذا كيرت الساق مثلاً تاخذ الاجزاء المجاورة في افراز مادة تسمّى دشيدًا وهي مادة غروية نتكون مول حافتي العظم الكمير وهي بادئ بد عما سائلة ثم نتجد فتصير غضروقاً ثم نتسى فتصير عظمًا واصلًا حافقي العظم الكمير وهي بادئ بدع سائلة ثم نتجد فتصير غضروقاً ثم نتسى فتصير عظمًا واصلًا حافقي العظم الكمير وفي بادئ بدع المائلة المؤل وقرب حافتي العظم كي نفر بما كل حال فهو الذي حفظ المجرح نظيفًا كابرى في المثل الاول وقرب حافتي العظم كي نفر بما نلك المادة كابرى في المؤل ان منفعة الواحد نتوقف على مساعدة الآخر فكلاها لازم

وقد اضربنا عن وصف كثير من اعضاء هذه الآلة طلبًا للاختصار وجهلًا لوظائف بعضها

العين لم بزل خولها كروهة لم فهما

عانفها معارج رقا وفي ن رفيع دلك حسب ييلدة ل قاس

السعي في السعي في المؤديها نرصًا على المعرضة يخفي تكاد

جامعان

ا الحال

عمارات

بها اذى

كاكبهل لوظيفة المجال وعلة وجود البنكرياس وما شاكل . هذا وما من احد ينظر الى هذه الآلة بعين البحث والتروي الآو يحكم بانقابها وقدرة باربها الآالذين ختم الله على قلويهم وما يجل ذكن في هذا المقام هو ان اعضاء هذه الآلة مع ما فيها من اختلاف الاجناس وتباين الرتب يشارك بعضها بهضا في السرّاء والضراء . فيصدع الراس ويؤلم الظهر وتصغر النفس متى ارتبكت المعنة وترتبك المعنة وتأنف العل متى صرع الراس فبالنعل والانفعال يعظم المخطب ويشتد الالم وبالعكس لوطابت النفس وقرت العين وانشرح المخاطر فكثيرًا ما نخف الآلام بروية المناظر المجة وينشرح البال باستماع الالحان المطربة والاخبار المفرحة . فنرى في كل ما نقدًم من انفان هذه الآلة وانتظامها ومتانتها ومناسبة وضع اعضائها وصيانة ما هو نحيف ضعيف منها ادلة سنية وبراهين قاطعة على حكة مبدعها ومدبرها

لكل امره شان

بروي الافرنج روايات كثيرة عن الذين اشتهر وابينهم في تاليف الالحان وتوقيع الانغام: من ذلك ان هيدن كان لا يجلس لتصنيف لحن الا وقد لبس النحر ما عنده من الملابس ولا يبتدئ بنغة الا وقد تغتم بخاتم الماس الذي انعم به عليه فردريك الثاني ملك بروسيا فكان من براه يلبس لتصنيف الالحان يحسب انه يستعدُ لمفابلة ملك من الملوك

وكلوك كان اذا اراد ان ينبه الخيال لقاليف الانغام وتعنيف الالحان يقصد مرجًا بزجاجة من الراح فيضع البيانو في وسطة ولا يزال بشرب وبضرب وهولا يمالي بحرًّ الشمس ولا رطوبة المواد حتى يقض وطرهُ

وكرية ري كان لا يفتح عليه بنغمة ولالحن الأوقد ادارالي فهو كاس الشاي او شراب الليمون وأد ولف آدم كان ياكل ما استطاع من الطعام ثم يتمدد على فراشه و بند قر باثفل د ثارصاً كان او شنا "ثم يضع هرّه على راسه واخرى على رجليه و بنتظر عروس الالحان حتى نفيلًى له فنسك انعام انهامها عليه * واو پركان بركب جواده و يسوقه سوقًا عنياً حتى تدور في راسه سورة الالحان فيها الى تالينها

وسارتي كان اذا اراد تصنيف الالحان يعتزل الى غرفة واسعة ليس فيها الاضواع واحد ضعيف ولا يصنف الاعتداد الظلام الله وشيار وزا كان لا يصنف الاعتف المحتب المنتب اللاتينية وروسيني لا يطبق استاع ما صنف من الالحان فيجنف استاع كل من يعزف بها

ار عظيمة : قويًا لا

لاعدد فاقول ا

من ذلك الاقتاع بيانه لانة

جا راخناس الابواب

ترثي حالم في منامها

ان الحقية ا

اذ انهٔ لیم خطیباً فغ والفصاح

الطبيعة و القصيح يُع

فغارة يجرًّ النوم ويخف

التمكن مر

(1)

الخطابة

لجناب انطون افندي شعير(١)

ان الخطابة كانت منذ منشاها ولم تزل نقطة مهة سف الهيئة الاجتماعية وعنها نشأت انقلابات عظيمة على وجه البسيطة وقد لعبت بالخير والشر لعب الطفل باصغر الطيور فالخطابة كانت سندًا فويًا لانتشار الدبعث المسيمي وبالخطابة تشجيت القلوب لاصلاء الحروب العظيمة التي الملكت نفوساً لاعدد لها وبا انه في الجلسة الاخيرة قد ألمع الى هذا الفن رأيت ان اجعلة موضوع خطابي بهذه الليلة فاقول

الخطاب حديث منتابع اما أن بوّلفة الخطيب من قبل وإما أن ينطق به على البديهة ومها كان من ذلك فجل القصد منة أن يلقي في الباب السامعين الحقائق التي بريد اثباتها وإن يقنعهم بها وهفا الافناع أمّا يتم من تمكن الخطيب من امتلاك قلوب الجلوس بلطيف كلامة ومن أنارة افكارهم بسحر بانولائة بذلك يجذبهم إلى تلقى تلك الحقائق بتام المسرة

جاة في امثال القدماء ان الحقيقة ذهبت مرة تستم على شاطئ المجر ولما نزلت جاء الكذب واختلس رداءها ثم مضى بغوي البشر اما الحقيقة فاضطرت ان تعود الى قومها عريانة فتقاذفتها الابواب والمهموها بالفيش وقلة الحياء وإذ توارث اغنابوها وقالوا امها وابوها فرجعت الى شاطئ المجر ترثي حالها فوجدت هنالك ثوب الكذب فتقمصة وعادت الى القوم حيث استبشر وا بقدومها وإحلوها في منامها ولكنة تحت ذلك الرداء البهج لم تزل الحقيقة حقيقة فالندماه انما ضربوا هذا المثل اباء الى ان الحقيقة يندفي لها ان تلبس حلة بهية من قبل ان نقبل وهذه الحلة انما في النصاحة

ولا اربد بالنصاحة فقط ذلك الذن المشار اليه في اسفار الادب بل اربد ايضاً النصاحة الطبيعية اذاته ليس من الامور الضرورية ان يكون الانسات عضو مو تمرسياسي او واعظاً او معلماً لكي يقوم خطيباً ففي كثير من الاحوال يضطران الوطن ان يبدي افكاره وينرجم عن مشربه امام جمية ما. والنصاحة على راي بعضهم وجدت قبل علم الادب كما ان اللفات وجدت قبل المنحوثم ان شهامة الطبيعة واهواة الفلب الدينية والاغراض الوطنية فردية كانت او عمومية تجمل الانسان فصيعاً والخطيب النصيح بُعرَف بناك الفلب المضطرم بنا راكفيفة أو (بما يظنة حقيقة) وشجاعية الملفهة ونظره الخراق ففارة بحرك المواطف وطورًا يقمج الدم أو يجمله ومودة بثير الانتفام ومن جهة اخرى نراه مرة يفحك النوم وبخد غضهم وطورًا يزرع في الغلوب حبًّا وبولد غرامًا ففصاحة الخطيب مخصرة كما ارى في المنوم وبخد غضهم وطورًا يزرع في الغلوب والطريق لذلك جلاد البرهان ومقافة المحجة وتهذيب

ما بجل الرنب الرنب

رتبكت و يشتد المناظر

ن انقان لة سنية

، من ئی بنفیا انصابات

بزجاجة يبة الهواء

مون ثارصينًا فتسكب الالحان

ِ ضعیف الاً محفوقاً نی الفراش

ما صنف

⁽١) مفتطفة من خطبة تلاها في جمعية شهس البر في ٢٨ كانون الاول سنة ١٨٨٢

الكلام ورشافة العبارة ولطف الاساليب وحسن المطالع ورونق المقاطع والفاء المرهبات والمرغبات حبائل تصطاد بها الفلوب،غيران هذه الوسائل كلها تكون باطلة ان لم تكن موّيدة بالحقيقة التي بجب ان تجعلها في المقام الأوّل قان الخطيب الذي يستجل فضاحة لسانو لاثبات الضلال والآراء السفسطية يكفر بنعمة العلم التي امًا اوتيها الانسان تابيدًا للحق . وعلى مذهب الرومانيين ان الخطيب هو الرجل المستقيم الذي انعت عليه الطبيعة باصابة الراي وقصاحة اللسان. قال فتلون يجب على الخطيب ان يجعل الكلمة خاضعة للفكر والفكر خادمًا للمتيثة والفضيلة . فيليق بالخطيب والحالة هذه أن يجعل الحقيقة دستورًا له والا فهو يتعدّى النواميس الالهية والادبية وليس هذا فقط بل الله في كثير من الاحوال يعرض نفسة للهزء والتخرية . قيل ان احد الماعظين كارن يصعد منبر البيعة ويلفي على الناس عظاته بالفاظ باردة وبراهين شاردة حتى كان الحضور يشترون من كلامه ويقيمون الضوضاء في البيعة. فلكي يجذبهم الى الاصفاء امر خادمة ان باخذ نارًا ويكث على سطح الكنيسة حتى اذا صرخ قائلاً يا رب امطر ناراً على هولاء الاشرار ينزل الخادم ما عندهُ من الجمر فإذ تم مذا الاتفاق صعد الواعظ على المنبر وابتدأ بالفاء خطابه ولكن على الوجه المنفدم ذكره اي بعبارته الممردة فضجر الجمع وإخذكل بالخادثة مع رقيفه فصاح يا رب انظر الى وقاحة هذا الشعب وإهبط من ساك نارًا لنحرقة فالخادم الجالس على السطح فعل ما كان امرة به سيدة فوقعت الرعبة في قلوب الجلوس الا أن مله الحالة لم تطل مدَّمها وإذ عاد الواعظ الى بلادته عاد الشعب الى الندمر فصرخ ثانيةً يا رب امطر نارًا وكبريًّا على هذا الشعب المتمرَّد فاجاب الخادم من فوق يا سيدي ان النارقد فرغت فأملني برهة لاهيَّ غيرها فعندها قام الشعب وانول الواعظ عن المنبر. فابن بلادة هذا الرجل من شجاعة بوسييه خظيب فرنسا في انجيل السابع عشر ذاك الذي رفع شان انحقيقة وإخضع بسيف كلمته عظة الماوك وجبروت الابطال ألا وهو الصارخ في وجه اعضاء العائلة الملوكية وقد اراد ان يحنق لم بان الموت يساوي ما بين المالك والغبد مبنديًّا خطابة بكلام الجامعة " باطل الاباطيل وكل شيء باطل" ولذات الآن الى اجراء الخطاب فهو ينقسم الى خمسة الجراة

وي وينبغ الما تقد وي محصورة بكامات بها ينبه المتطبب عقول الحاضر بن الى ما سيقولة ويستم عنول المحاضر بن الى ما سيقولة ويستم على المنظم المدون عبد المنظم يدل على الانضاع ولن تكون عبارتها مهذبة الما السهام المية نضي ان يكون عبنا سبة الخطاب وخلاصة القول ان الفائة الكبيرة في خطاب وجيز كباب قصر في حائط كوخ

الجزء الثاني ويدعى المقدمة وبها يبدي الخطوب موضوع خطابه وبقسة نفسيًا شاملًا ومفروقًا وطبيعيًّا. والمراد بالنفسيم الشآمل ان يكون الكلام عن الموضوع بتامو مثلًا لمو اردنا مدح الامبراطور

شارلان رضعها لو صنة وصد

س) الثالث! في النتا ل

بادح شا مادح شا الجز

اقناع الح تعرض لهٔ

قار الخدما ال

الحاضرين بضمك ما

الجز ولينرس

وبرقق بخ قال احد

وجد قبل الجز

الثانير في رجيزة وسر على الثاني

التبرمن أ اوامات 1 ذلك امك

اسوب اليو

شارلمان فلا يجب الاقتصار على شجاعنه في الوغى وفضائله الخصوصية بل يجب ايضًا ذكر الشرائع التي وضعها لانها تشغل قسًا مهًا من حياته السياسية، والتقسيم المفروق هو ان يبزّر الخطيب تبيزًا كاملًا بين صفة وصفة فيخطئ ما دح شارلمان مثلًا لوقسم خطابة في المقدمة هكذا :

سببيّن آكم في الفسم الاوّل بان شارباأن كان بطلاً وفي الفسم الثاني انه كان فاضلاً وفي الفسم الثاني انه كان فاضلاً وفي الفسم الثالث كان شجاعاً الله كان شجاعاً في الفتال) فقوله الاوّل ان شارباان كان بطلاً يستدل منه ايضا انه كان شجاعاً في الفتال ، اما النفسيم الطبيعي فهو ان لاننسب الى المدوح مثلاً صفة ليست موجودة فيه فيخطى اذًا مادح شارباان ايضًا لموقال عنه انه كياوي او طبيب لانه لم يكن كذلك

الجزم الثالث الاثبات وهو ان يويد الخطيب كلامة ببراهين ساطعة جلية بتمكن بايرادها من الناع الحاضرين وانه لامر ضروري نخب البراهين فليجترس الخطيب من ايراد جميع الادلة التي نعرض له وينبغي له اجنباب جميع البراهين الضعيفة والموجبة المشك ويعتمد على ما يقر به الجميع

قال شيشرون وهو ملك الخطابة عند الرومانين اني لا اعتبد على كثرة الادلّة ولكن على دقتها واخذها بمجامع القلوب . وهذا نستلنت الانظار الى وجوب اعطاء الادلة حسب مشرب الحاضرين فالبرهان الفلسفي مثلاً لا يتوثّر في عقول سكان الحاسط افريقية كما ان مثل الطاحون والبقرة بشحك منه سكان باريس ولوندرا

الجزء الرابع النفض وهو ان يدحض الخطيب جيع ادلَّة خصيه بمد ان يكون اثبت ادلَّة ولي المرابع النفض وهو ان يدحض الخطيب جيع ادلَّة خصيه بمد ان يكون اثبت ادلَّة ولي من حيث ان يلزم التهذيب ويرعى حرمة الادب وبرفق بخصه ولوضل وليطمن اذا شاء ولكن بالكذب لا بالكاذب اريد عا يقال وليس عن بقول ، فال احد الحكاء يجب على العلم مراءاة الجهل من حيث ان المجهل هو الاخ الاكبر يريد ان المجهل وجد قبل العلم عند الانسان الذي هو ابوكليها

الجزو الخاص الخلاصة وفي تكون في خانة الخطاب ويقصد منها امران نتيم افناع القلوب ونتيم الفائد في الفلوب ولتيم القائد في الفلوب ولكن بعبارة وحيدة وسريعة بجنهد مها في حج سائر الادلة المهة بوقت واحد على قدر الامكان و ولاجل الحصول على الثاني ينبغي على الخطيب ان يفرغ جراب فصاحته اي ان يستنزل الريّ من السحاب ويستخلص على الثاني ينبغي على الخطيب ان يفرغ جراب فصاحته اي ان يستنزل الريّ من السحاب ويستخلص التبرمن النراب فليحرك اذا امكنة الصخور وليفم الموتى اذا شاء من القبور ولا لوم عليه ان احبى الاموات الرامات الاحياء وليعلم الخطيب انه من المستحيل عليه تاثير الفلوب ان لم يكن قلية مؤثرًا فاذا تيسر له لوامات الاحياء وليعلم الخطيب الموك وعقول عظاء الارض و ان الم يكن قلية مؤثرًا فاذا تيسر له ذلك المكنة ان يقسلط على قلوب الملوك وعقول عظاء الارض و ان الم حكمت الجمهورية الرومانية بنفي الموب المومانية المومانية بنفي

عبات پیب سطیة لرجل بان پیمل

لفي على موضاة ا صرخ

من

ر انجمع المفرقة الناملة

، امطر فامهاني نشجاعة

يهِ عظم الهم بان باطل"

المنابعة ال

ومفروقا مبراطور شيشرون المشار اليواراد اسوب ان ينتصر لصاحب ويرجعة الى وطنورغا عن حكم عظاء الامة الرومانية سلطانة الارض اذ ذاك وقد تم له ذلك ليس بجمع المجنود والابطال ولا بمنافع كروب والمترالوز بل بقوة الكلمة المؤثرة، وهذه المحادثة، كان رئيس المجمهورية ووزراؤها وعظاؤها مجتمعين مع قسم من الشعب في احد المراسع لاستماع رواية فوقف اسوب بعرصة الفاعة وخطب محامياً عن صاحبه وبعد ان ابان فضائل شيشرون وما له من الايادي البيضاء على الامة الرومانية هتف وقد وجه الكلام الى رئيس المجمهورية والوزراء فقال ومع كل ذلك لقد احتماتم ان تبعدوا عنكم مخلص رومة وفيلسوف الارض ليس هذا فقط بل انكم ايضاً اوقعتم بآلو الوبل والضرر انظروا بنيو يتضوّرون جوعاً وبنائه الارض ليس هذا فقط بل انكم ايضاً اوقعتم بآلو الوبل والضرر انظروا بنيو يتضوّرون جوعاً وبنائه يالخيل) عاريات من الكساء وإملاكة امست خرابًا وديارة اصبحت رمادًا باللعار وباللفضية بالمخيل با رومة ثم المنف الى حيث كانت دار صاحبه مشيدة وصاح واسفاه عليك با ابا الوطن ويا مخلص روءة لو انك خدمت وحوش البراري لكانوا عرفوا جيلك فا اتم الخطيب هذا الكلام الأوما والمخيل منصبه بالعز والاكرام

وكان بخاطري ان اتكلم عن آداب الخطابة الآان الفرصة قصيرة الكي اقول ان القيارب وفي احسن استاذ للانسان نضين للخطيب اصلاح جيع النقائص وفي سيرة ديوستين خطيب اليونان ما يويد صعة هذا القول و ذكر التاريخ ان ديوستين ابتداً بالخطابة وهو بالسابعة عشرة من سيوالا ان عيوبة الكثيرة ومنها عدم فصاحة العبارة وعدم فصاحة اللسان جعلته موضوع هزه لدى النعب حتى انهم كانوا بتفهفهون ضحكا منه كلافتح فان فاعتزل عن قومه ورغب في الانفراد وبئي متوحداً زهاة عشرة اعوام حيث اسلح عيوبة اللفظية علادية والعقلية بطالعة كتب العلماء ثم اصلح عيوبة اللفظية بوضع حصاة في قواذ كان يخطب تجاه امواج البحر المائجة وبعد المنة المذكورة عاد الى منبر الخطابة فسعر هناك عقول الفلاسفة وجذب قاوب الشعب فاحلوه أوج المجد والفخر وقد شبه بعضهم كلاله بصاعقة انحدرت من العلاء وكان ديوستين يدقق جدًا عند تاليف خطبه حتى ان مبغضية كانوا يقولون حسدًا (ان في كلامه رائحة الزيت) مريدين بذلك انه كان يسهر اللها لي لتاليف تلك الخطب خلاقًا لما كان يقول محبوء من انه كان يلفظها على البديهة وكيف كان الامر فان ديوستين لم بصر ديوستين الأبالمارسة والكد

ويا حبذا لو مكتني الفرصة من التكلم عن ساعر اصول الخطابة ولكن بما ان هذا الامرامتنع عليًّ فاحصر ذلك بما قال افلاطون اي انه يلزم للختايب دقة المنطقيين وعلم الفلاسفة وبيات الشعراء وصوت وحركات احسن المشخصين

ثم ا الدكتور العرب ا من هيئة ا

عن اهليم الالفاظ : مطابقة الا من البلا:

من اجارة الصعيد و بيئن حالة نواريخهم ألم

لابرونها العلم بماك فرائن الا-

العرب المو كذلك و ساحننا في الحجاز وص في النطق ب

نشوية بالظ متنزقة نعم الم

نم ان هذا عندي

اخبار الجعيّة العلميّة بمدينة ليدن

تا يع لما قبلة

ثم اجتمعنا يوم المجمعة للجاسة السابعة وإوّل خطيب قامر فيها هو حضرة الفاضل الرحالة الدكنور (كارلو المديرج) الاسوجي فابلغ في خطابه بها دل على علوهته اذ اخذ يبين اهية لغة العرب العامية العرفية وإنه لا بدّ من نقلها و تدوينها في الكتب (سمعًا مناظري المكن) وطلب من هيئة المجمعية ان تبعث بمدويين الى كل جهة من بلاد العرب ليكتبول لغنهم العامية ويتلتوها عن اهليها مشافهة فيضبطوها على حسب ما ينطقون بلا تبديل ولا تغيير اذ ليس المعتبر الادلالة المؤثرة في النغوس عند المجاحظ في مطابغة الكلام لمقتضى الحال مع قطع النظر عن كونه موافقًا لقواءد النحو او الصرف ولهذا جعل من البلاغة المقامية الشعر اللحون المسمى في مصر مجل زجل وكذلك الشعر الاحر عند اهل من البلاغة العامية الشعر العامي المعروف في اليمن والمجاز بالمجميني وموالي العراق فانة هو الذيب ين حالة الامة واصطلاحانها في كل جيل وفي كل عصر لان المتقدمين كانوا لا يكتبون في نواريخم الا اخبار الملوث والمحروب والوقائع المهمة اما احوال الامة وعاداتها واصطلاحانها فكانوا لا برونها من الامور المهة ولذا خني علينا الآن حالات الام القدية من هذه الكيفة وعز علينا الابرونها من الامور المهة ولذا خني علينا الآن حالات الام القدية من هذه الكيفية وعز علينا العابى المعرف لي العراق الله بالتحديد الم الله بالتحديد الله بالتحدين الى المناخذها الا بالتحدين الى المناف العربية الله بالمه بالكانت عليه حتى ولوكان بيننا وبينها مئة عام مثلاً فاصحنا لا ناخذها الا بالتحدين الى المائي العراق الله بالتحديد المنافية والمن الاحوال.

ولذا وقع خلاف بين العلماء في انه في اي زمن تغيّرت اللغة العربية الفصيحة وهل كان جميع العرب الموجودين في عهد النبي (صلى الله عليه وسلم) بنطقون جميعًا بلغات فصيحة ام كان بعضهم كذلك و بعضهم عاميًّا وهل كانوا يسكنون اواخر الكلمات كاراً بناهُ في لغة شر ولغة عنزة اثناء ساحنا في بلادهم وقد سمعنا بعض العرب بخرجون القاف من مخرج بينها و بين الكاف كاهل المجاز وصعيد مصر و بعضهم ببدلها هزة كاهل الشام و بعض المصريان و وجد نا بينم تبايًّا كليًّا في النطق بالضاد فالمصريون ومن نجا محوم ينطقون بها دا لا مختمة بخلاف غيرهم فانهم بجعلونها شونه بالظاء ولا نعلم الحق مع من وليت شعري هل اختلط اللحن بكلامهم دفعة وإحدة ام في ازمان شونة بالظاء ولا نعلم الحق مع من وليت شعري هل اختلط اللحن بكلامهم دفعة وإحدة ام في ازمان شرقة

نع انهم قالوا بان آخر من يستشهد بكلامه من المولدين هو بشار بن برد ومن عاصرهُ ولكن مذاعدي غير وجيه فقد جاء كنيرور، من المولدين بعثُ وكلامهم في غاية الجودة والنصاحة

ومانية راليوز من وبعد الزم الى

السوف ا وبناتو الفضية رطن

كلام الأ

رب وفي ونان ما ن سنوالاً مالشعب حدازها،

مهم كالمة ضيوكانول م الخطب

راكنطابة

امتنع عليًّ الشعراء

ن لم يصر

ويظهر من شعره انهم أعلم باللغة من الفرزدق وجرير وبشَّاركملي بن انجهم ومسلم بن الوليد

ولا نعلم انكان اللن دخيلًا على صحيح اللغة من جهة اليمن بسبب اختلاطهم بالهند ام من العراق لاختلاطهم بالقرس ام من عرب مصر لمجاورتهم للقبط ام من الشام لقربهم من الروم ام مذا اللحن قديم في بلاد العرب قبل الاسلام وهلكان العلماء منهم يتعلمون اللغة ام هي سجية لهم وطبيعة يعرفونها من أمهاتهم فلنذا أرجو من رجال الهمم العلية المساعدة على لثمم أفكاري هذه وفي تدوين اللغة العربية العامية الشائعة الآن على اختلاف الاجتاس وإنجهات والاصطلاحات. تُم خم الخطاب وجلس ترمقة الاعين وتلبيه الالسن وتصفق لة الاكف ارتياحًا وكل منه شاكر مسرور وقد قال له رئيس الجلس انًا نعترف باخدمت العلوم خدمة حقة من موَّلفاتك النافعة فالانمدك الأكن ابتكر علما جديدا ووضعه لذائدة قومه

ثم قام من بعده الموسيو (باربياه دي منار) الفرنساوي - وهو احد الاربعين عالما-خطيبًا بما مضوفة الله يغلط اهل الشام ومن حذا حذوهمن الناس في فهم ان عل الكثيب الاحر هو الذي عندهُ قبر نبي الله موسى عليهِ السلام وذكر الحديث الوارد في ذلك بتفسيرهِ وين معل ذاك الكثيب على حقيقته ثم قال أن نبي الله موسى ما وصل إلى هذا المحل المعروف الن

وإن رعة كثير من العوام

ثم جلس فوقف الموسيو (ايته) الالماني وتلامقالة مضمومها بيان ما لكتاب كليلة ودمة س الافضلية لاشتماله على كثير من الحكم النافعة حتى انة ترجم الى جميع اللغات على اقدميته . ثم ثلاثا الموسمو (كلار) من بلنة (كلو) وخطب خطابًا تكلم فيوعلي المخط المشرقي ومثى كان مداةُ رفي اي عهد نقل من الكوفية الى هن الهيئة وكم انهاعة واصولة ثم اخذ يعدد جلة من مشاهر الكنة المتقدمين وردّ على صاحب كثف الظنون وعلى اسمعيل حتى في روح البيان دعواها ان اوَّل من نقل الخط من الكوفية الى هذه الصورة هو على بن مقلة فاثبت اقدمية الخط العربي قال لانهم وجدوا حجرًا في حوران عليه كنابة ناريخها قبل الاسلام بتَّة وخسين عامًا وهي عربية لاكونه وكذلك وجدي في دفائن النيوم من ارض مصرعدة مكاتبات بين الصحابة وبعضها على ورفا البردي وهي بالشكل العربي ايضائم خنم مفالة وجلس فكانت هذه نهابة الجلسة السابعة

وفي الساعة الثانية بعد الظهر كانت انجلسة الثامنة قابتدتت مخطاب القاة الموسيو (دوسا الالماني اتى في على تاريخ النمرود الكنماني ذاكرًا انهُ استخرجهُ من الآثار القديمة الموجودة في ارضا بابل لامن الواريخ المحشوة بالخرافات والأكاذيب فاطرب فيوبا اغرب ثم جلس فاعتبه الوح

(ملر) ا مُ شرع

الم ختم ا

غمسردا رواة الة

يحدث ب

والثناء

39 فقمنا وإخ

فوجدنا اسم

واحدًا به

3, العاماءة

من ينتس

ولم المار وق

ail N-

فردًا فق اصطالا

التلغراف

ئم قام خو فيها هلك

فنازع كإ

P

وجليل ا

(ملر) النمساوي وإخذ في خطبته بيحث عن الالف واللام في لغة سبا الذبن كانوا في بلاد المين ثم شرع يتكلم على اللغة الحديثة ويبين حروفها وتركيبها وما وافق منها كلام عموم العرب او خالف ثم خنم الخطاب وجلس

وقد كان المستر (برينو) الاميركاني حاضرًا ومعة رسالة ألفها في اخبار الخوارج الاسلاميين مرد اساء جملة من رؤسائهم وشعرائهم مثل قطري ابن الفجاءة ونجنة ونافع بن الازرق (احد رواة القراآت السبع) ولي بلال مرداس وشوذب الشيباني وابي حرة الشاري وغيره وطنف بحدث بانبائهم واشعارهم الدالة على حسن مقاصدهم وقال ان قومًا هنه اوصافهم لجديرون بالمدح والناء في اكر القول وجلس

وفي تلك الساعة وزعت علينا اوراق بالدعوة الى وليمة في المغرب على مائدة ملك هولدة فلما واخذكل راحنه في بيته ثم اجتمعنا ساعة الميعاد في القاعة الكيرة التي كانت فيها جلسة الافتتاح فوجدنا المائدة قد مدَّت وفي اوراق الدعوة صورتها والكراسي حولها مكتوب على كل وإحد منها الم صاحبه فعرف كلُّ موضعة ثم قدمت الاطعة والاشربة وإساؤها مكتوبة كذلك في تلك الاوراق وإحدًا بعد وإحدٍ ليكون كل امرم عارفًا بها حتى لا يتناول منها الا ماكان لد يه حسنًا

وقد رُفعت اعلام لحميع الدول التي لها احد من الرعايا في هذا المجلس فكانت كل فرقة من العلماء تحت علم دولتها ولم يكن تحت العلم العثاني الاواحد فقط فاما الدول التي ليس في المجلس من ينسب اليما فقد دخلت اعلامها في دائرة الطي

ولما استقرّ بالمدعوين المجلوس على المائنة دقّ الجرس ايذانًا بالاستماع فصعد ناظر الداخلية المنبر وقال كلامًا مضوفة ان ملك هولندة ارسل تلغرافًا في هذه الساعة بذكر لكم فيه سرورة من هذا الاجتماع المخيري وإنه وإن كان بعيدًا عنكم بجسمه اللاانة يعتبر نفسة حاضرًا معكم براكم فردًا فردًا فقاموا جبعًا وشربول باسم الملك وكل يلس بكاسه كاس من يقابلة بضربة خنيفة وهذا في اصطلاحهم علامة على المحبة والصفاء ثم رجع ناظر الداخلية وقال الحي اخبرت الملك بولسطة التلغراف أنكم شربتم الكولوس باسم فاجاب بالتلغراف انه يشرب الكاس بسرّ اجتماعكم وتالفكم التلغراف أنكم شربتم الكولوس باسم فاجاب بالتلغراف انه يشرب الكاس بسرّ اجتماعكم وتالفكم في جزيرة ثم فام خطيب آخر وقال فولاً خلاصة أن بلاد المجاوي اصيبت منذ عشرة ايام بخسف في جزيرة فيها هلك به نحو خمسين الف سمة فهو يطلب من المحاضرين مساعدة على تخفيف هذا المصاب في تلك الساعة نحو الف فلورين

ثم كثر من بعدهِ الخطباء على اختلاف الاجناس وكليم يشكر لدولة هواندة حسن عنايتها وجليل اهتمامها بالعلم والعلماء وإنتهت المأدبة الملوكية العجيبة بالغة من الوصف ما لا يوصل اليو

، الوليد

د ام من م ام هذا م وطبیعة ای تدوین ب شخم خنم

فلا نعدك حالًا -ب الاحر

و ويات

روف الآن

ومسرور

ودمنة من بتو . ثم ثلاث ن مداة رفي فاهر الكفة إها أن أرّل العربي قال ربية لا كوفة

سابعة سو (دوبتا ودة في ارض اعفية الوجو

مها على ورق

وقد صرفنا فيها نجو الماعنين كما هي العادة في اوربا من اطالة المجلوس على المائدة ثم انصرفنا الى اماكننا وقد اعلنونا باننا في ظهين يوم السبت ١٥ ايلول (سبنمبر) مدعثوون لحضور وليمة عند ناظر الكنمخانة الليدنية الموسيو (خويه) فلما جاء الميعاد اجتمعنا لديه وكانت الدعوة مقصورة على بعض العلماء فقط فلبثنا حتى نهاينها ثم ثمنا الى المجمعية حيث اعدن جلستها التاسعة وهي الاخين فقام اوّل خطيب فيها وهو الموسيو (ملر) النمساوي وطنق بيحث في اهمية انساب العرب وشنة الاحنياج البها قال فانه لا يمكن معرفة اشعار العرب واخبارها وحروبها ومفاخرها والدلك اعنني هو بطبع كتاب (جزيرة العرب) للهداني ويريد ان يطبع جملة جماه براهم تجمهن الكلبي وجهين السمعاني وجهين ابن حزم الظاهري

وجهرة أبي الخطاب القرشي وجهرة ابن نافع وغيرها ثم أكمل قولة وجلس نخلفة الموسيو (هلثي) الفرنساوي وجعل بتكلّم في كنابات عاد وأبود الموجودة في جزيرة العرب فيين اشكالها وحروفها وذكر الاحجار والآثار التي وجدّت مكنوبة علمها

بعضها في ديار البين و بعضها في ارض مديان ثم تم خطابه وجلس فتلاه الموسيو خويه وكرَّر القول في الكثبخانات الاورباوية وإكد كلالما مع سائر علماء اوربا في ضرورة تبادل الكتب وإعارتها لتوقف المنفعة العامَّة عليها قال ان الكتب لا تمهّد طريق الاصلاح الا اذا سهلت اعارتها وتيسَّر نقلها من بلد الى آخر وارخصت قينها الى حد لا يتعذَّر معهُ اقتناؤها ثم انكر اشد الانكار على كل دواة تاخذ عشورًا او رسومًا على الكتب الداّخلة الى بلادها او الخارجة منها فان هذا مناف للمدنية ما بن لا نتشار العمران وذلك غير ما وحدت لاجله المدارس ومعدات المعارف وإن الدولة التي ناخذ رسمًا على الكتب ونسعى في تعطيل سيرها ليست الاكالتي نقضت غزلها من بعد قوق انكاثًا (كذا)

وبذلك فرغ من خطبته واخذ يتداول مع بقية العلماء في شان تعيين مجنمع لهم بعد ثلاث ستين فاننقول جميعًا على عقد جمعينهم للمن السابعة في مدينة قينًا عاصة النسا وعلى هذا انقف المجلس فسلّوا على بعضهم سلام الوداع وخرجوا بقصد العودة الى بلادهم فيم كلّ مقصل وساريني المجلس فسلّوا على بعضهم سلام الوداع وخرجوا بقصد العودة الى بلادهم فيم كلّ مقصل وساريني القرار وكان ذلك خانمة هن المجمعية العلمية

وقبل ان اختم القول فيها اذكر لكم من غرائب اخبارها انه في يوم الاربعاء جرى الجث في المنظم القول فيها اذكر لكم من غرائب اخبارها انه في يوم الاربعاء جرى الجث في المأرن اللغة الموسيو (ايس لور) اللغة المصرية الفدية فاثنى على اهليها ذاكرًا انه استنج من آثارهم الله على مهارتهم في جميع الصنائع والعلوم حيث كان الوجود في عاية المجهل وكانت الام دلائل دالة على مهارتهم في جميع الصنائع والعلوم حيث كان الوجود في عاية المجهل وكانت الام

على الفط الجميل ع

سَلِّمت أَمْ يَصْلُمُوا الْحُ

ان لم تك

وم بها او اله نطبعوا ف

عضعوا ه وذهب ا

ذارع في من كتب

والحاورة ي

ثم اذ من خمس ال

المشرق وا من سائر ،

ثم بغوصور اسخیاه بما

حرَّة فكل

ورد ا کان

نــــلأويعد وكان

والفلائون)

طبعة

على النطرة الساذجية وإن الاورباوبين الى الآن لم يقفوا على سر بعض هاته الصنائع ثم اثنى ثناءة المجبل على العائلة الحاكمة في مصر من ذرّ به ساكن المجنة محد على باشا وقال ان هذه العائلة هي التي سمّات لهم طرق اكتشاف تلك الآثار ولولا ما كان منها من المساعدة ما امكن الاورباويين ان بسلوا الى ما وصلوا اليه وقد وقعت هذه الخطبة عندي موقع الاستحسان فاحبيت ان انبئكم بها وإن لم تكن من خصائصي

وما يستحق البيان كذلك اننا في المشرق لا نعرف احوال اهل اوربا ولا العلوم التي يشتغلون بها او الكتب التي طبعوا في شيء ديني او على وقد وجدت فيهم قومًا يشتغلون بهذهب المحنف فطبعوا فيه كنبًا عظيمة منها شرح القدوري وفتاوى الفروي والتلويج في الاصول ويعضهم يشتغل بهذهب الشافعي فطبعوا من كتبه التنبيه لايي اسحق الشيرازي بغاية الجودة والضبط ومنهم من هو شارع في شرح الورقات لامام الحرمين وقد طبعوا صحيح المجاري وتفسير البيضاوي وغير ذلك من كتب الشريعة الاسلامية وترى بعضهم مجدًا في تدريس هذا التفسير مع المخفيق الدقيق بالحاورة بينة و بين تلامذته واخبر في واحد منهم انه يقرأ كل يوم عن ظهر قلب جزءًا من القرآن الجيد بأه اذا صرفنا النظر عن غايات الافرنح في طبع هذه الكتب فاين بيعونها وهم لا يطبعون اقل من خس مثمة نسخة من كل كتاب واني مع اشتغالي بالكتب منة سنين ما رأيت اكثرها في بلاد من خس مثمة نسخة من كل كتاب واني مع اشتغالي بالكتب منة سنين ما رأيت اكثرها في بلاد المشرق ولا سمعت بانه طبع واخشى ان دام هذا الاعتناء في اوربا ان تشد اليها رحال المخصيل من سائر الاقطار حتى في طلب العلوم الشرعية الاسلامية لان الافرنج منى اشتغلها بعلم لا يتركونه من الم بعوصون عارة فيستغرجون درّة من طينته خصوصاً وملوكم مجد ون في تهيد السبل وعلماؤه م بغوصون مجارة فيستغرجون درّة من طيناء و بلاده رغاية العيش والابدان فيها صحيحة والاديان

اضطهاد العزّاب

حرّة فكل هذه اسباب داعية الى انجذاب العالم اليهم

ورد في مباحث عن العَرَب والمتروّج لجناب المعلم حنا دخيل ما ياتي : كان العبرانيون يوجبون على العرّب الزواج قبل بلوغ العشرين من عروه ويحتفرون من لايخاف نـالًا ويعدونه قاتلاً كقَمَلَة البشر

وكان السبرطيون بحائرون من يبقى عزبًا بعد بلوغهِ الخامسة والعشر بون (وفي رواية الخامسة والثلاثين) من عرد . وينكرون عليهِ اعتبار الاحداث له ، روى كسنوُفون المؤرخ اليوناني ان

طبعة اولى

بقبر)

اجتمعنا

اعدّن

بحث في

حروبها

لعرب)

ظاهري

اد وغود

وية علبها

يد كلامة

ن الكتب

قيمنها الى

، الكنب

ے عررا

وتسعى في

عد ثلاث

انتفى

وسار يبني

المجت في

ايس لور)

من أثارهم

كانت الام

سلطانع

1/67

بقوتهم

az les

دکت

فساد -

معارفها

aclab

ارغل في

الم عادة

معانع

والبوار

بعضالة

حتى احر

توسيع ن

الإصاغ

يض الأ

وع في

فالم جام

ماكتهم و

العظيمة . الاقوام ا

ورونقا وخ

الهاالك

بالسؤده

والشعر

ملى علم .

ذرَسِيلِيدُس النائد الشهور دخل بوماً محفلاً وطنيًا حافلاً فابي بعض الفلمان ان يقف له قائلاً اني لا احيّيك وإقفاً لا المثاب لم تخلف من يقوم لي متى كبرتُ . فاحلفرهُ على عزوبتهِ . وكانوا اذا اقاموا الاعياد في قصل الشناء يامرون الاناث فيتُدْنَ الدُرَّابِ في الازقَّة والشوارع وبوقفنهم امام المذابي حيث بكرهنهم على انشاد القصائد المنظومة في ذمّ انفسهم وهبو العزوبة وإهانة العُرَّاب واقربهم بالكلام وكانوا بمجون ضربهم بالعصي ولطهم بالاكف وجلدهم بالسياط ويجبرونهم على الاقرار جهارًا بانهم بنالون ما ينالون عدلاً لانهم جنوا جريرة العزوبة

وكان الاثينيون يعاملون الْهُزَّاب كمعاملَة السبرطيين لهر في الاهانة و-رمان الحقوق المدنية وذلك بعد تجاوز السنة الخامسة والثلاثين من عمرهم

وكان الرومانيون بعاقبون العُزّاب في بادئ أمرهم عَمَامًا اليَّا ويَغمرون المَّنْروجين الكَثَار الولْد بالنعم والاكرام ويعاقبون الذين لايلدون الاولاد عَمَامًا خفيفًا . ويحرمون العزّاب من معراث أوصى به لم غير دويهم ولا يحلون لم أن يرثول دويهم الاَّ اذا تزوجوا قبل مضيمتَّة بوم من وفاتهم قان لم ينزوجوا حرموهم من الميراث أو اعطوهم نصفة واعطوا النصف الآخر الملك

وكان الانكليز قبلاً يغرمون العُرَّاب على العزوبة حسب مراتبهم فيغرمون الدوق الاعزب الله باثنتي عشرة ليرة وعشرة شلينات المب العزوبة

واما الآن فتد خيدت نار الاضطهاد وأبديل احتنارهم بالاعتبار وذمهم بالمدح ولاسيما اذاكانوا بقضون الحياة في خدمة الوطن ونفع العباد

نقدُّم الما لك

لجناب اسكندرافندي شاهين ب، ع

نقد من المالك تدريجًا بحسب مقنض الحال والظروف الخارجية كالدين والحكومة والوقع الطبيعي وغير ذلك ولكن اكثرها لم يوَّرْ في غَدُّن الارض كثيرًا وبعضها لم يدم له العزُّ والإقبال الأرمانًا يسيرًا فذهب جاعة الى ان في الارض ناموسًا مفرَّرًا وسنَّة لا نتفيَّر وفي انه لا بدَّ اللامَّة من الانحطاط بعد قيامها وثقدُّمها ، وفي المالك كلام كثير اقتصر منه على ذكر كيفية نقدُّمها وما فعلت في الارض وعن اسباب سقوطها وزمان اقبالها

لا يخفى ان آكثر المالك القديمة قد درست اخبارها وطست آثارها بعد ما رتعت في بجوف العزوالا قبال زماناً . ولولها مصر التي فاقت ما سواها باننان صناعتها وإعلاء ذرى مجدها ونعزنز

سلطانها وسبقت كل الشعوب في عل الاسلحة ونسج الملابس لوقوعها حينتذ بين اقوام برابرة يكثرون عليها الحرب وياخذون منها الملابس. وقاقت غيرها ايضًا بفلاحتها لخصب تربثها وإمتازكهنتها بفوتهم وفنونهم كالسحر والفينبط ثم مالبثت زمانًا حتى افل نجم سعدها وإنتضَّت عليها صواعق البوار بهاجة الفرس لما وتسلطهم عليها فدهمها من ثمَّ دواهي الدهر ولزمنها الكوارث والخطوب حتى دُكْتُ أَرْكَانَ نَقَدُمُها. وقد اجع الناظرون في علل الامور وعواقبها على أن معظم تاخُّرها كان من فساد حكومتها وقوة كهنتها وبغض الفرس لها . ثم قام بمدها الكلدانيون والاشوريون فتناولها اكثر معارفها وحسَّنوا نقشها ولهم في معارض اوربا الآن من الحجارة المنقوشة والجواهر المزخرفة ما يفوق صناعة هذه الايام رونةًا وجهاء. وبنوا المراصد لرصد الافلاك وتوسعوا في بعض العلوم. وهم اوَّل من اوغل في الغزوات وافتتاح البلدان في المشارق والغارب حتى عمَّ سلطانهم جانبًا عظيًا من المسكونة. مُ عافتوا على البذخ والاسراف وتصاغرت منهم الهم وادَّت عهم فواحش دينهم الى العطب فنسفت مصانعهم ودكَّت ابراجهم ، وعند تاخُّرهم شبَّت فيهم نيران النساد والدمار ودبَّت بينهم عقارب العيث والبوار فدُرِسَت رسوم عَدَّنهم وأعمت منهُ الآثار. ولم بفيد وافي الارض الأبان العناية استعلم لقصاص بعض النبائل وارهابها بالبطش والاقدام واورثت الفرس بعدهم حب الانتصار والافتتاح فسار هولاء حى احرزوا الشرف الشامخ والعز الباذخ. وقصر واعن اسلافهم في العلم والصناعة ولكنهم فاقوهم في نوسع نطاق ماكتهم حتى فاضت عليهم أموال الارض غيثًا مدرارًا وادت لم النبائل الجزية عن بدِ صاغرةً . ثم طعمت ابصارهم الى الاستبلاء على اليونان فوجدوهم جنودًا لا نطاق وعلمًا لا يذاق ولم بض إلاَّ النليل حتى فاجأً م الاسكندر برُّ حربه ودوَّخم بسمَّ ضريه على حين بارحم الجد والاقبال وعمَّ في ربوعهم حب المناعد والاهال لوفرة غناه فتمَّ للبونان اذ ذاك قلب نظامهم وتغيير تدنهم. فالمَّ بم النكال واسرع عَدُّنهم الى الزوال. وكانوا حلنة الانصال بين الشرق والغرب نظرًا لانساع مِلْكُمْ وَهِيأُوا الطريق لانتشار عَدُّن اليونان. فقام اليونان ونشروا اما علم وفخره في انحاء مالكم، العظيمة وغيروا النظام الثديم وإدخلوافي المسكونة نظامهم ولغتهم وعلومهم وصناعتهم ونقلوا الينا اخبار الافرام الأول ومعارفهم . وهذَّ بول صناعة الاوَّلين وإنتنوها حتى صارت تفوق صناعة هذه الايام بها = وروننًا وعَلُوا الناس كنابة التاريخ ونظم الشعر وتصنيف الفاسفة وذاعت لغنهم في الاقطار وتُرجمت المِها الكتب الدينية والعلمية فتسمَّلت وسائط معرفتها والانتفاع بها حتى في ايامنا هذه . وارهبوا الارض بالسوِّدد وإلاقتدار فذأت لم سائر الاقطار . ومنهم قام ارباب الصناعة كفيدياس وإرباب العلم والشعر والفلسفة كاومرس وهيرودونس وسفراط وإفلاطون وارسطو وغيرهم وكلهم اشهرمن ناس على علم . وآثارهم الباقية تحيّر الالباب وتشهد ببراعتهم في كل فنّ ومطلب . والحاصل أن اليونان

ثلاً اني اقاموا المذابح بالكارم

المدنية

أ بانهم

ار الوأد اوصى به ماذ محما

لله بعل

اذاكانها

له والموفع قبال الأ ته من فعلت في

في بجبوط ها وتعزيز ادخلوا في الارض تمدنًا جديدًا وقاموا باعباء النقدُّم حق القيام ، ولكن لم يعسر على الدهر اهلاكم فسلط عليهم رومية فسلبت حربتهم وكان الداعي الاكبر اسقوطهم كثرة انشقاقهم وفساد ديانتهم وحكامهم وفقد شهامة آبائهم ، فتقوَّضت اركان عزَّهم وغايت شمس مجدهم

وقام بعده الرومان اهل الحرب والطعان يناطحون اثاريًا بفرون السؤدد والسلطان فدانت لم الرقاب احترامًا وطأمات في الرقوس اجلالا وآكراءًا . ولم تبق في الارض أمّة الأهابهم ولا ملكة الأطاعتهم . وإقتبس الرومان عن اليونان اكثار علوهم وصائعهم وبرعوا في اكثرها وفاقوهم في الخطابة والتاريخ . ولم تسبقهم في الارض امة اقدر منهم على الحكم والسيادة وتنظيم الشوائع ولم تزل شرائعهم اساس شرائع المالك المتهدنة الى هذه الايام . وقام في رومية افراد الحرب والسياسة والعلم كوميوس ويوليوس ويوليوس وغيرهم وافد مت كوميوس ويوليوس وغيرهم المالك المتهدنة الى هذه الايام ، وقام في رومية افراد الحرب والسياسة والعلم كوميوس ويوليوس وغيرهم والمناسسة والعلم المراد المراد والمناسسة والعلم المراد المراد المراد العرب والسياسة والعلم المراد والمراد المراد والمراد المراد والمراد المراد والمراد والمراد المراد والمراد والمرد والمراد والمراد والمرد والمراد والمرد والمراد والمراد والمرد والمراد والمراد

ويًّا انقحمت الماكة الرومانية واتحت سطوتها وشهرتها بزغت في الشرق شمس العرب بعد اعتناقهم الاسلام فاظهر ول بأسهم في زمان قصير واخضعوا جانبًا عظيمًا من البلدان المتدنة في المشارق والمفارب وشادوا مديًا كثيرة وسادوا على قبائل متعددة ، وكان للمرب ولع بالعلم فعر بوا اكثر كتب العلم والفاسفة عن اليونان تحت نظر حكامهم من بني العبًا من وغيرهم وزهت ملكة الاندلس ايضًا وشادت العلم صروحًا كما كانت مناشرة تضيه في بغداد واحيى العرب علوم الشرق والغرب وزادول عليها كثيرًا وسلموها لمن قام بعدهم من الافرنج ، وقضام في ذلك ظاهر فاولاهم المث اللم واندرست وسومة وفضوا زمانًا في المدر والسيادة ثم اغنالتهم غوائل الزمان فانحشًوا عن شهرتهم كما المحطّ غيرهم قبلهم وذلك الانقسامهم واستبدالهم بساطة العيش والكن والجد بالترفيه والتنهم والاهال

وقد جرى بيعض المالك اكدينة ما جرى بالندية فلا يعد اذاان تغط مالك مذه الابامان

بنقلب الكون

عزها

ذاك اليونار الصين

الثبة ب

السعد فساده

النهوض فيو ثم. والفرس

ه في نحو

كافلا اعظم ه

وسيون الايام و

وا الاولى بيا ابرلونيو،

على الاة ينفطع ا

بانساع في قطر بتغلب تمدمها كما انقلب تمدن غيرها (على أنّا لانقطع بذلك) فقد صار لها في السيادة زمانًا وسنّة الكون ناطقة باسان التاريخ ان المالك تتحطّ بعد نقدمها وتمديها ينقلب ويزول بعد انتشاره ايام عرها وإقبالها . فاذا كانت الاشيام نقاس بامثالها فلا يغرب قياس التمثيل هنا ايضًا

ومن الغريب ان التمدن يسير في جهة الغرب واحلًا من الشرق كاسبق وقد انتبه الفلاسفة الى ذلك والكنهم لم يكشفوا عائلة ، فانهُ ابتداً في الواسط اسيًا ثم امتدً منها الى غربها وتجاوزها الى بلاد المونات فالرومان فبفية المالك الاوربية فاميركا وقد بزغت الآن شمسهُ في المابان و بسق غرسهُ في المعين و مندستان فلا يبعد ان يعود الدورالي الشرق ثانيةً والله اعلم

اما اسباب نقدُم المالك وانحطاطها فالظاهرانها نقطالي في الزمان اعني ان الملكة اذا حلّت بها نائمة بعد نقدُمها زمانا قوالت عليها الرزايا فذهبت بتقدمها ادراج الرياح وإذا والاها الحط وافنها السعد والنصر وقلًا يُثلَّل الصفواوقات الكدراو الكدر اوقات الصنو الآ اذا اصطلحت الحكومة بعد فسادها أو فسدت بعد اصطلاحها أو ما شاكل ذلك من الاسباب . فرومية مناكم الباشرت نجست المهوض والارتفاء وافتها السعد إلى وقت انقضاء عرها فكانت اينا توجهت غنيت ومها باشرت نجست فيه مم لما قاريت وقت انقضاء عرها فكانت اينا توجهت غنيت ومها باشرت نجست فيه مم لما قاريت وقت المحس والفشل ابنا سارت ولعمت بها ايدي سبا ومثلها اليونان والدس واسبانيا وإكثر المالك التي سادت وانحقات بعد الفلاح

هذا ولا يجفى انه اذا قام في بالا إحد المشاهير علمًا اوسياسة غاب ان يقوم كثيرون من العظام في نحو زمانو وإذا لم بنم في با فنلما يقوم كريم في ارضها . فني ايام سفراط مثلاً قام اكثر الفلاسفة العظام كافلاطون وديوجينس وارسطو وكنفوشيوس وغيره ، ووقت المحروب الفارسية قام بين اليونان اعظم مشاهيرهم في الحرب والسياسة كليونيداس وماتياديس وتستكليس وارستيديس و يريكليس ومون وكليم من فحول الرجال . ثم لما فتهقرت البلاد لزمتها المهالك ولم ينفك عنها الهوان الى هذه الايام ومذ اصابتها المالية المروب الرومان لم ثم لما قائمة ولم يذكر فيها شهير اللا فيها تدر

ورومية اشتهر اكثر رجالها ايام اوغسطس فريد عصرو فتهم بوايوس قيصر وهو من الطبئة
الاولى بين افراد الرجال و بهيوس وقبل ذلك بقليل ماريوس وسيلاً. ونحو ذلك الزمان فلم ايضاً
ابولونيوس وهوراس وقرجيل وليقيوس وشيشرون وغيره، ولما جاهت العصور الوسطى واستولى الجهل
على الافرنج لم يقم فيها احد بذكر الى ان افقح باب العلم فتراكضت اليه الرجال ومن ذلك الحين لم
بنقطع المشاهير من الارض و الخلاصة انك اذا رأيت شيئاً من الفساد في بلاد بعد تهوضها فقل
بانساع الخرق ونفاقم الخطب و بالمحطاط تلك المبلاد اذا لم يبادر الفوم الى اصلاح الحلل، وإذا برغت
في قطر شمس المعارف فقل بانساع دائرتها و وطد الامل بالاقبال و وحياة الافراد كمياة الأمة فن

profit

م ولا اقوم تزل

رالعلم نامع نامع نامها نلامها

دائرة ، عليها .يانتها

روبية

ے بعد شارق بالعلم بادت

اکثیرًا وقضوا

وذاك

يامان

كبا جواد سعده وافقة التعسّ والشقاء ومن زها زهر اقباله لازمة انحظ والصفاء وإحوال الدهر نتبع امنالها * وفي هذا الصدد كلام كتبرشهيُّ النوائد اقتصرت منه على ما ذكرت خوف الإطالة

معجم المعرّبات

والثاني

من الجلا

11

خواصة

بالتقصول الة

الساية

مركبات

الج العانيل!

1

141

A

اليؤ وقمت

مذوِّبة في

16, 16, التربيوكا (Tapioca)-دقيق يستخرج من جذور نبات ينبت في برازيل . يطبخ كالنشاء ويستعل لتغذية الناقهين من الامراض والمصابين بالاسهال والديسنتاريا

التناوس (Tetanus) دالاعضال بحدث غالبًا من جرح ومن اعراضه ببوسة عضلات اللك والجذع

الترمريك (Turmerica) جذر الكركم الطويل . مجلب من المند

التريخينا (Trichina) دود حلي يستقر في عضلات الحيوان ويدخل جسم الانسان غالبًا من اكل لحم الخنزير غير الناضج بالطبخ . انظر صورته ووصفه بالتفصيل في الصفحة ٢٦٨ و٢٦٩ من المجلد الثاني و٢٠٩ و ٢٤٠ من المجلد الخامس و ٥٦٩ من السادس الكبير

التكديكولوجيا (Toxicologie, Toxicology) اي علم السموم علم يبجث فيوعم خواص السموم وتأثيرها في المجسد وطرق كشفها . انظر طرفًا منه في الصفحة ٢١٩ وما بليها من المجلد السابع الناسكوب (Telescope) آلة بصرية تستعمل لمروَّية الأجسام البعيدة كالاجرام الساوية. انظر صورتها ووصفها بالنفصيل في الصفحة ٢٠١ وما بليها من الحجاد الرابع

التلفراف (Télégraphe, Telegraph) آلة لارسال الاخبار بناسطة الكهربائية. انظر صورتها ووصفها بالتفصيل في الصفحة ٢٧٦ من المجلد الاوّل و٢ و ٢٥ من الحِلد الثاني

صورتها ووصفها بالتفصيل في الصفيفة ١ (من المجلد الأول و ١ و ١٥ من المجلد التا ي التلفون (Téléphone, Telephone) آلة لارسال الصوت من مكان الى آخر بالكهر بالمبد انظر صورته وتفصيله في الصفحة ٢٠ و ٢٦ من الحجلد الثاني

التاوريوم (Tellarium) عنصر نادر الوجود ثقلة النوعي ٢٤ آم وله لممان معدني ولكنة يشه الكبريت في خواصه الكياوية

النالوم (Tantalum) عنصر معدني نادر الوجرد

التنجستان (Tung sten) معدن اليض قصف ثقلة النوعي الم الذا مزج يو اللولاذ زادت صلابة كثيرًا

النكال (Tinkal) هو بورات الصودا المذكور آنفاً

التيتانيوم (Titanium) معدن قليل الوجود يشبه القصد بر في خواصهِ الكياوية

التيفوس (Typhus) حَمَّى ملازمة تدوم من اسبوعين الى ثلاثة ويرافقها ضعف شديد ماضطراب دماغي

التيغويد (Typhoide, typhoid) حتى متصلة برافنها نفاط جلدي يظهر بين اليوم الثامن والثاني عشر وانحطاط وصداع ومغص وذرب

التينيا (Tænia) الدود النرعي الاعلى انظر صورته ووصفه وعلاجه في الصفحة 11 و17 من المجلد الثالث

حرف الثاء

الثاليوم (Thallium) معدن اكتشفة كروكس سنة ١٨٦١ بالحل الطيني . يشبه الرصاص في خراصه الظاهرة ويشتعل في الاكتبين بلهيب اخضر جيل

الترمون ر (Thermomètre, thermometer) مفياس الحرارة . انظر الشحالة ووصفة بالناصيل في الصفحة ٢٠٤ وما بليما من المجلد السابع

الذل النوعي اوالنسبي أو الاضافي . هو نسبة ثقل جسم الى ثقل جسم آخر بمادلة جرمًا ويجُعَلُ منهاسًا . ومقياس الجوامد والسوائل المائه المقطر ومقياس الفازات الهواة او غاز الهيدروجين

الثوريوم (Thorium) معدن نادر الوجود يشبه الالومينيوم

الثيونيل (Thionyle) اسم الكبريت باليونانية وقد يضطر الكياويون الى استخدامه في بعض مركبات الكبريت

حرف الجيم

الجسين (Gypsum) اوالجص اوالجفصين . كَبْريتات الكلس بكلس ويجبل بالماء وتصنع منه النائيل او نحوها فيجمد ويصلب

جسين باريس (Plaster of Paris) هو الجيمين الكاس

الجلاتين (Gelatinum) الهلام المستخرج من المهاك والعظام والقرون ويفرق عن الغراء بان مذرَّبُهُ في الماء العالمي لا اون له ولارائحة

الجلبا (Jalapa) جدر نبات بنبت في بلاد المكسيك وهو "مسهل ومدر الماء"

الجن (Gin) شراب بستفرج من الحنطة والشعير ويطيّب طعمة بزيت الهرهر الذي يضاف اليه وقت استنطاره

Jania

الفك

البّا من , الجلد

خواص

. انظر

. انظر

رِ اليَّه.

4,21,25

ز زادت

الجند بادشةر (Castoreum) اجربة تكون بفرب خصي كلاب الماء فيها مادة راتينجية فوية الرائحة وهي منبهة ومضادة للاعتمال؟

الجنطيانا (Gentiana) جذر نبات يستعل طبًا وفي مقوية ومنبهة للقابلية و الجنطيانا (Gentiana) جذر نبات يستعل طبًا وفي مقوية ومنبهة للقابلية و المجرّات الكبورة سام جدًّا المجوز المتي المجوز المتي المجوز المتي المجوز المجرد نستمل سادًا المجود الفرد (Guano) مادة توجد في بعض الجزائر اكثرها من ذرق طيور المجرد نستمل سادًا المجود الفرد (Atomus) هو الجزء الذي لا يَعْبَرَّا . ترى كلامًا مف الأفيه في الصفحة ٢٠ وما بليما من المجلد السابع الكبير

الجيولوجيا (Géologie, geology) علم بنية الارض وما حصل فيها من الهفيرات الطبيعية

الرياضيات

حل المسألة الاولى المدرجة في الجزء الماضي

ليكن ا وب مركزي الدائرتين وارسم على المركز ب الدائرة ت ن مجيث يكون قطرها مساويًا للذرق بين قطري الدائرتين. ثم ارسم من المركز ا الخط ات ماسًا الدائرة ت ن عند

ت وارسم على هذا الماس العمودين اث وب ج وصل بينها بالخط ثج فهوالماس المطارب

لان اث يعدل بج الأبت اي يعدل تج فالشكل اتج ث منوازي الاضلاع واث وتج أعمودان على الخط

ات فيين انها عودان على الخط ثج فهوماس الدائرين ، وذلك ما علينا ان نرسه في الدائرين ، وذلك ما علينا ان نرسه في المنافقيوس بيروت

(المتنطف) ثم ورد علينا حل هذه المسألة بقلم جناب نعمه افندي شديد يافث ب.ع. ونموم افندي شقير

فيهِ شي

فكاهتان رياضيتان

ما قول الرياضيين في المسألين الآتيتين وها (الاولى) ان جميع الاعداد متساوية

برهانهٔ لنفرض ۱+ب=ج

ولنضع ا-ب=ا-ب

فالضرب أ-اب+اب-با=اج-ب

وبالمقابلة ال+اب-اج=ب+اب-ب

وهنها ا (۱+ب-ج)=ب(۱+ب-ج) وبالقسمة ا=ب

وبا تسمه وهو المطلوب بيانهٔ

(الثانية) ان مجموع كل عددين بعدل صفرًا

برهانهٔ انفرض ا+ب=ج

ولنضع ١+ب=١+ب

وبالضرب المات البابات

وبالمنابلة ال+اب-اج=-اب-ب+ب

ومنها ١ (١+ب-ج) = - ب (١+ب-ج)

وبالقسمة احــب

وبالقالب =٠

وهوالمطلوب بيانة

القامرة

شفيق

منصور

مسأ لة جبرية

كيف تستخرج قيمة المجهول من المعادلة ك أ - ٢ ك + ٢ ك + ٢ ك = ع استخراجًا ليس فيه شيء من رائحة الاستقراء وبدون أن يجعل احد اضلاعها بعدل صفرًا او ما بشبه ذلك الشوءر قسطنطين ابوسعد

ية قوية

15

مادًا ۳۰ وما

J .

20

ن قطرها

ن عند

7.2.2

بياءع،

مسالة هندسية

كيف إيرسم مربع في نصف دائرة تكون نسبته الى مربّع مرسوم في الدائرة كالها كنسبة اثنين الى يوسف افنيموس

استعطاف

بما ان حضرتكم ممن بحبون الوضوح والجلاء في المسائل الدقيقة العلمية اطلب اليكم ان شكرموا بادراج حلول الافندية الباقين لمشكلتي الجبرية اذ انني لم افز بدليل قاطع من الحل المدرج في الجزء الماضي والمشكلة على ما اظن تستلزم النظر لانها من معضلات هذا الفن

يروت نعمه شديد يافث

يورد (المقتطف) لا يسعنا ان ندرج سائر الاجوبة التي وردت علينا ولكننا اذا وجدنا محلًّا لاكثر من جوابٍ واحدٍ ادرجنا اكثر من واحدٍ في الجزِّ التالي

-90-0-00-00-0

عمل الجلي

ان الهنود والصينيين بعلمون المجلخ من المجر المعروف مججر الكورند وذلك بسحقيه ومزج جزء بن من مسحوقه بجزه من راتنج اللك و بعد تمام المزج بعجنون المزيج في وعاء من الفخار ثم يرفقونه ويجعلمونة على الشكل المعهود و يصقلونه و يثقبونه من الوسط بقضيب من النحاس بجمونه و بدسوة فيه . ومجددون آلات الفطع به على ما هو معروف . ونتوقف جودة هذا المجلخ على سحيف الكورند وتفاوت حبوبه في الدقة والخشونة

ويكن أن يصنع المجلّخ على طريقة اخرى وفي أن يخنار رمل على ما يراد من الدقّة وأزج اربعة اجزاء منه يجزء من قشر اللكويذاب اللك حتى تصير الاجزاء كلما كانجسم الواحد ثم نفرغ في قوالب على الشكل المطلوب وتضغط ضغطًا شديدًا

1001

5

أحذر منارية ذوي الطباع المرذولة لئلاً تسرق طباعك من طباعم وإنت لا تشعر * احذر الجاهل في المناور المبادر في ما زكا من الارض

قد ر ولكنَّ الم الادراج و الدراج و المرض م

حض ادر جبرضوء اشهاما. ا النضل

قال الاليفة كالَّـ الىان قال الهشيم حجرً الوحيدة االو

مبنداة والأ استعبد عبي كالبعض كالبعض

ومن المواشي المذه ضيئة الابوا

والفل الذ

الناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فنح هذا الباب فنخياة ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان .
ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي: (1) المعاظر والعظير مشتمًان من اصل واحد فهناظراء تظيرك (٦) اتما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٦) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الاعجاز تستمار على المطوّلة

شهوة التموُّل في الحيوان

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ادرجتم في الجزء الثالث والرابع من مقتطفكم الاغر في هذه السنة مقالة غراء لجناب المارع المعلم جبر ضوءط ب ع موضوعها الشهيات والشهوات العقلية حَوَت من المباحث اطلاها ومن الفوائد النهاها. الآ اني عارت فيها على جملة اشتبهت فيها فاحببت ان اطلب من جنابه ايضاج حقيقها وله الفضل

قال في كلامه عن النمول انه يقوم بين البرابرة والمتوحشين في بعض الجهات بكثرة الحيوانات اللهة كالكلاب والرنة وغيرها . وفي اخرى بكثرة العبيد او الاكواخ او السهام والحراب واشباه هذه الهان قال "ولم نسبع ان خاطر النمول مرّ براس حيوان الآما قيل عن بعض النردة انه اخفي بين الهان قال "ولم نسبع ان خاطر النمول مرّ براس حيوان الآما قيل عن بعض النردة انه اخفي بين الهنم حجراً كان بكسر بهما يعطاه من البرو والانمار" والمستفاد من قوله هذا ان هذه انما هي الحادثة الوحدة التي تندلُّ على شهوة النمول في الحيوان الابكم والحال ان الشواهد على وجودها فيه كثيرة متذاذ فالا فعلى م تجل افعال جانب كبير من الحشرات كالنم المناحد مثلاً فان ثلاثه انواع من النمل المنعد عبيدًا من جنسها اما لخدمة بيتها كالم حض منها وإما لبناء قراها وتربية صفارها واطعام كبارها كالبعض الآخر، ومنها ما يستعبد حيوانات اخرى كبعض انواع البق لنقل اوازمه من محل الى اخر كابستمل الانسان الدواب

ومن ذلك تربية النهل للمن ولدودة العفص وغيرها للتغذي بفرز بخرج منها كما يربي الانسان المواثي للتغذي مجليه المفان النهل مجمع بيض المن ويعتني به حتى يفنس ثم يبني حواله بيوناً من طين ضيئة الابواب يدخل منها النهل ولا يخرج منها المن ويستفرج منه المفرز المشار اليه وهو حاو المذاق . والفل الذي يفعل ذلك لا يذخر طعاماً للشتاء وكذلك النهل الذي يتموَّل الحبوب شهرته تغني عن

ين الي

التكرموا

في الجزء

دُّ لاکثر

ۇ وىزچ _ايىرقلونۇ رىدشونا

سحبق

أَنَّة وأرْج ر ثم تارغ

* احذر در لحبویه

مَذْكُرُهِ وقس على النهل الخل الذي يتمول العسل والزنابير التي نتمول العناكب والعناكب التي نتمول اللذباب، وزوُّل الطيور لعشاشها مشهور. وكذلك بعض ذوات الثدي كالفيران التي تخزن طعامها ا ﴿ وَالْكَالَابِ الَّتِي نَخْبُ الْمُظَّامِ وَغَيْرِهَا مِن طَعَامِهَا حَتَّى نَجُوعٍ فَيْعُودِ الدِهَا والمحبولِناتِ التي تعني بيناء ويها فاوجارها كالكسطور والذئب والثعلب والارنب

- فهذه كلها افعال تشبه الافعال التي قال جنابه انها تصدر عن شهوة التمول فهل لمثل ذلك تاويل تخرعده حتى خصص تلك الحادثة الذكر وقصر الشواهد على وجود شهوة التمول في الحيوان الابكم يدسف الحائك

ميدي منشى المقطف الاغر الفاضلين

بعد لقديم واجبات الاحترام. قرأت سوالًا في الجزء الرابع من المقتطف الاغر يفضل يوالسائل المخر النرنساوية على السورية ويرجو تفصيل على الثانية في المنتطف. فشقٌّ على هذا المنضيل لكوَّو بغير حق فان خرنا اللبنانية تربيها امها والك تربيها ابدي الصناعة والغش. ولذلك قد ارسات فيابكم قنينة صغيرة من خرصنعتها وإرسلتها الى لندن وعرها سنة وشهران لكي تروها ونقابلوها بالخر الفرنساوية .وقد بلغني ان سيادة المطران يوسف الزغبي شهد في مادبة اقيمت له عند جناب الابير يوسف مراد في المتين الله لما كان في لندن لم يقدر أن يقدس الأعلى خراسها المخر الناودية إن هذه الخمر يصنع ارجل في هذه البلاد ويرسلها الى بلاد الانكنيز على اسم الصليبي الى ان قال والخمر للذكورة احسن خررأيتها في بلاد الانكليز والرجل المذكور هوالتاعي والخير التي شهد لها سيادته الم احسن خرر الانكار في الخير اللبنانية التي اصنعها

والخمر اللبنانية لا يكن أن تصل صرفًا الى الخارات لان الكاربن- يغشونها على الطريق وفد سألت عَمَلَة الخمر أن يثقلوها ويحسنوها مثل خري فاجابوا انهم إذا فعلوا ذلك خسروا لان المنترين داردشيل يفضاون الرخيصة ولولم تكن جيدة العلبي

الشويرفي والداسنة ١٨٨٤

(المتنطف) قد وصلت الينا الفنينة المذكورة فوجدنا خرها صفرات قرفية وريجها طبية جلًا وطعها حلَّى . وقد ذاقها بعض العارفين بالخمر فشهدوا انها من اطيب ما ذاقوهُ . اما نمن فلا للم ماهي درجتها بين الخمور لعدم تماطينا المدام ولكننا نثني على همة صانعها وغيرته الوطنية اطيب الثاء وتلتمس منهُ أن يكل الفائدة بتفصيل الطرقة التي يجري عليها لعلما تفيد بعض الفراه وتزبد في شروة البلاد

لقد افندى ش

مثلها في الم في هذا ال فيدانا غينا

فاخرج فيم وللعدل ال بدفع لهُ الم

1/2

والاه

التعجيل

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

لفد اطلعت في المجزء الرابع من هذه السنة لجريدتكم الغرّاء على قاعدة حسابية لجناب نعمة افدي شديد يافث سهاها بالتعجيل فوجدتها جدين بالاعتبار وذات اهية نظرًا لكثن وقوع منها في المعاملات الخيارية غير انها لما كانت لا تخلو من الابهام خصوصًا على من كان قليل الحبرة في هذا الفن ارجو جناب صاحبها الناضل ان يسمح لي بنشر طريقة وجدتها اخصر وإسهل مناولة المغللة وهي تاضرب قيمة الدين في منة واقسم المحاصل على المنتة مع فائدتها في الوقت المعجل فاخرج فهو المطلوب دفعة مثال ذلك لرجل عند آخر الف غرش تستحق بعد مضي ثلاث سنين والعدل السنوي ١٢ المئة فبعد مضي سنة واربعة اشهر من الاجل طلب الدابن من المديون ان بدفع وهذه صورة الممل

المعدل السنوي المئة

r. <u>1..</u>

۱۲۰)۱۰۰۰۰ (۱۲۰) (۱۲۰) ۸۲۲۷ کا ۱۲۰ کا ۱۲ کا ۱۲۰ کا ۱۲ کا ۱۲۰ کا ۱۲ کا ۱۲۰ کا ۱۲ کا

*11

منه قائل ١٠٠٠٠

1/ 77x Nac

1 ...

الياس عون

معلقة الدامور

حل لفر بشارة أفندي البستاني ورد عليه

يا من حللت لي اللغز الذي نُشِرا ومن على العلم والآداب قد فُطِرا احسنت اد جثم الدينار مقترنًا بالنج اد جها اوضحت ما استرا لكن انيت بذاك الحل مفترحًا لغزًا فكنت كن يستمطر المطرا

ي لتمول ، طعامها تني بيناء

ئ تاويل بإن الامِم ئك

يوالسائل نعيل لكوء ند ارسلت لموها بالخر اب الامير

للودية وإن ال والخمر سيادته الم

طريق وقد ازه المشترين شعلي المحمد

ها طبية جاً نحن فلا نالم طوب الثناء

طيب الما

عدلٌ لشار اذا باع الفنى وشرى
سيف الخصام افتراء قاضيًا وطرا
حيثُ اخناستُ وَكَم قد جوَّ زالشعرا
احذو على حذوهم في ذاك مفتخرا
فائني ربما آتيك معتذرا

الغزت في النحو وللميزان حيث به وجلت في الخ بحر الشعرمنتضياً كانما رمت في ذا اكمل تخطئني قد جاء عنهم كثير مثلة فلذا فان تكن رافضاً ما جوّروهُ لنا معلقة الدامور

وقد ورد البناحلة ايضًا من جاب اسعد افندي داغر

100(---

حل لفز اسعد افندي داغر

المعقلُ فخرُ لجنس الناس قاطبة لولاهُ لا فرق بين المرَّ وأَلَبَهِمِ لَولاهُ لا فرق بين المرَّ وأَلَبَهِمِ لَولاهُ لم بعرف الأنسانُ خالفة ولم يَبَّز بانَّ الكونَ من عَدَمِ فيهِ الهداية كم قد ساد محرزُه على سواهُ من الافرادِ والاحم بيروت بشاره البسناني بشاره البسناني

نادرة

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

حدث ان رَجلًا في الاسكندرية حجر يوم ضربها الاسطول الانكايزي عنزة في دكانه ولم بكن فيه الله قليل من الحبوب كالفول. ثم غاب مدة تنيف على خمسة وسبعين يومًا وعاد فوجد دكانه مغنولاً كا تركه ففخه ووجد العنزة راقدة بطيئة الحركة والتنفس ضعيفة الفوى والحبوب مبذورة في الدكان فقدم لها ما في فشريت وبثيت عندي أنها لم نفرب ما كل مدة حجرها

مه المولاد المستخبر المستخدم المستخدم

يوسف الحائك

لاروت

أيا واحظى بدرسور انشئت

انش حوريَّة الا فيها فنثا طالبًا ولو

ولذا توجً والنركة ومادئً ولما مناظ

ومحل للنو بزورها را الدرّسير صارت)

اننا الجدينة م نساء الان الانكليز ف

كانة نقوش طير ماسة جسًا ولي

ولون اعنا

المدرسة السلطانيَّة في بيروت

أيّع لي منذ مدَّة ان ازورهذه المدرسة العظيمة الشان واطَّلع على ما يُعلَّم فيها من العلوم والفنون ماحظى بمشاهدة رئيسها العالم المحترم صاحب الفضيلة الشيخ حسين افندي الجسر وإكثر الذين يدرّسون العلوم في مغانيها فاحببت ان اطلع ابناء الوطن على نقدُّم هذه المدرسة مع قصر المَّدة التي النشَّت فيها وعلى المعارف التي يكتسبها التلامذة فيها افادةً لمن لم يبلغه خبرها

انشمت المدرسة السلطانية في بيروت تحت ظل الحضرة الشاهائية المعطّبة وأبهة وإلى ولاية سوريّة المفعّ بهمّة شعبة مجلس المعارف في بيروت وطبعت لائعة بعرف منها الطلبة ما يازم لهم للدخول فيها فتفاطر الطلبة اليها من كل فج ولم تمض سنة من انشائها حتى بلغ عدد الطلبة فيها منّة وخسين طالبًا ولولا ضبق المكان على الطلاب لبلغ عددهم مضاعف ذلك فان طلبهم للدخول متكاثر ولنا توجّهت العناية الى توسيع بناء المدرسة . امّا العلوم التي تُدرّس فيها فهي العربية بفروعها والنركية بفروعها والفرنسوية والانكليزية كذلك والجغرافيا والناريخ والحساب والمجدر والهندسة وسادي الكمياء والطبيعيّات وعلم المحقوق، وفيها ١٥ مدرّسًا قد طارصيت بعضهم في الآفاق وسادي الكمياء والطبيعيّات وعلم المحقوق، وفيها ١٥ مدرّسًا قد طارصيت بعضهم في الآفاق وكل مناظرون خبيرون وإطبّاء ماهرون يعودون الملامة ويعتنون بهم ، ولها منازة حيّد جدّا وكل النوم مرتب ترتبيًا جهالًا ونظامها وطعامها على غاية ما يرام من الانفان، وعلاوة على ذلك بزورها رئيسا شعبة المعارف الأول والثاني واعضاء الشعبة الكرام وينشطونها ويشددون عزامً المدرّسين فيها وملحم الولاية المفتم ينظر اليها بعين العناية فقد توفّرت لها الوسائط لتصير (كا الدرسين فيها وملحم الوباد ومصدر نور لابناء البلاد شامنع علم العباد ومصدر نور لابناء البلاد

البذخ في اللباس

اننا نسمه كنيرًا عن ولع الناس باللباس ونرى من ميلم الى التباهي بالثياب الفاخرة والازياء المحدية ما يغنينا عن السمع الآاننا لم نكن نصدق ان احدًا يتطرّف في الملبس كا نطرّف بعض نساء الانكليز لولم نكن قد نقلنا الخبرعن ثقة وذلك انه شهد مادبة رقص (بالو) في بعض قاءات الانكليز فدخلت امراة وعلى لباسها صفوف من هزارات تلك الايام قد جُرد ريشها وجعل زينة كانه نقوش على لباسها نارًا وعلى كل كانه نقوش على لباسها ، ودخلت اخرى وكانت الطيور الطنّانة منثورة على لباسها نارًا وعلى كل طبر ماسة كبيرة فكان لباسها كساء شرصّعت بدرر النجوم ، والطيور الطنانة اصغر طيور الارض جمّا وإيهاها لمونًا اذا طارت طنّت اجمعها كطنين النحل ومنه اسمها ، لمون يعضها احمر قرمزي ولون اعناقها احمر فعاسي لامع فاذا طارت لمعت كابهى انحجارة الكريمة

عون

لمناني

ولم بكن فيه دكانة مغلولاً في الدكان نها لم تشرب

يد رفع الردم معن قأة

ا ا ا

بان الزراعة

والديدا

ما لکي لا

اننا

اذانحرك

كبنية الم

الماه . وإ

Mall .

غائص في

النارغة و البق ان :

لانلةعلا

تم الى افعا

يننا وبيخ

کیں من

طلا برتنع

زجاجیة مة رک ان و برک ان و

الذياكان

واناهواء

وقد

الموا

وإذ

الزراعة في شباط

من دائرة الزراعة المذكورة في الجزء الماضي جميع الارشادات التي ذكرت في الشهر الماضي تصلح لهذا الشهر ايضًا والزمها زرع الاغراس من

واعلم ان الاغراس التي تنفل من مكان الى آخر لا تعيش غالبًا ولا تنبوجيدًا اذا عاشت الأاذا كانت جذورها كثيثة كثيرة المُجلّديرات ولذلك يقلع كل غرس منها قبل نقلة بسنة ونفطع جذورهُ الطويلة المبسوطة حتى تصير قصيرة وتكثر جذيراتها ثم يعاد الى الحفرة التي قُلع منها او الى حفرة اخرى يجانبها . ويُقلّع الغرس الذي يليد ويُفعَل به كذالك ويُزرَع في حفرة الغرس الأوَّل وهكذا الى آخر الاغداس،

وكل ايام الصحوفي فصل الفتاء مناسبة لنقل الاغراس او لتقصير جذورها على ما نقدَّم اذاً كانت الارض جانَّة ولو قليلاً

من جريدة الزراءة الاميركية

يجب على كل فالرّح ان يبادر الى اعاله حالما نمكنه الفرصة لان الفلاح الناجج هو الذي يسبق العلى وقد الفرائة فانها لا تفيد العلى ولا يدع العلى يسبقه . وكل اعال الزراعة يكن انجازها قبل وقدما بقليل الآ الحراثة فانها لا تفيد ان لم تكن الارض جافّة

ويجب الاعتناه التام بالدواب والمواشي وعدم تعريضها للبرد الشديد لان البرد بلاشي كثيرًا من قويما ويتب الاعتناه التام بالدواب والمواشي وعدم تعريضها للبرد الشديد البردة ومن باب الشئة، ويجب ان تسقى كفاء تها من بنبوع او بشراو ماء آخر معتدل البرودة لامن الماء الشديد البرودة المحرض للهواء لائة يسلمها بعض قوتها و يضرُّ بها

وفي هذا الشهر يفرش الربل في البساتين اذا لم يكن قد فرش قبلاً لكي يذوّب منهُ ماه المطر ما يستطيع تذويبهُ ويترَّبهُ من الجذور ولكي يختلط بالتراب عندما تُفلَح الارض وإذا كانت الاشجار قديمة وقشرها بابسًا مشققًا فالاحسن ان يكشط اليابس منهُ لانه ملِمُ الميشرات

والديدان ويغسل مكانة بحاول الصابون

اس من

الأ اذا

حلوره

ةاخرى

الىآخر

فاكانت

يسبق

الانتبد

ر کثیرا من

الشفقة.

. البرودة

ماء المطر

أللمشرات

وإذا اريد قضب (تشحيل) الاشجار فلنقضب بسكين ماضية وتدهن اغصاءيها المقضوبة يدهون ما لكي لا يترشح عصارها منها ولا يضر بها السوس

-0000000-

الكيمياء الزراعيّة

الفصل الاوّل

اننا لا نشعر بوجود الهوا كما نشعر بوجود التراب والماءلانة غير منظور ولا ملموس ولكنة الناتحرك فصار نسيًا او ريحًا او اذا حركناهُ بخفاو مروحة نشعر للخال بوجود، ونتاكد انه مادَّة كنية المواد كذلك اذا غطسنا قبينة في الماء نرى الهوا يخرج منها فقاقيع ففاقيع عندما بدخلها الماء وإذا وضعنا فها الى اسفل وغطسناها لا يدخلها الماه لان الهوا الا يخرج منها حينتذ و وبها الاعال وأمقالها يثبت لنا ان الهوا مادَّة ولولم ننظرهُ

وإذا امعنا النظر قليلًا نرى أن الهواء بحيط بنا من كل ناحية وإن كل ما على وجه الارض غائص فيه غوص السمك في البحر. وكل اناء نحسبة فارغًا هو ماوع منة فالجرار الفارغة والصناديق النارغة والبيوت الفارغة كلها ماوءة هواء. ونحن منتقرون اليه في كل دقيقة من حياتنا ولذلك بلين أن تكون خواصة وإفعالة معروفة عندكل احد ولا سيا عند الذين يطلبون النجاج في الزراعة لان له علاقة شدية باكثر الاعال الزراعية ، وإذ قد تمبَّد ذلك نلتنت اولًا الى خواصو الطبيعية تمالى افعالة وسنبسط العيارة في كل ذلك ونتجنَّب الاصطلاحات العلمية بقدر الامكان



A dim

الهواف شفّاف اي انه لا تجب عن الصارنا رؤية الاشباح التي مجزر بننا وينها . ولا طعم له ولا رائحة . وهو مرن جدًا اي انه اذا وضع في كس من جلد مثلاً وضغط الكيس حتى صغر حجيه يعود الى حالو الاوّل طالما برننع الضغط عنه . وله تفل كغيره من الاجسام . فاذا ورزنت كن نجاجية مثل المرسومة في الشكل الاوّل ثم فُرِ عَت من الهواء ووزنت ثانية أي ان وزنها الثاني اقل من الاوّل والفرق بين الوزنين هو ثقل الهواء الذي كان فيما

وقد وُجِد بالامتحان أن وزن القدم المكمَّبة من الهواء ٥٢٧ قيمة. الشكل الاول وإن الهواء اخف من الماء بسبع ممَّة وصبعيت من فالوعاء الذي يسع درهًا من الهواء يسع -٧٧

ATE

طبطاوله

درهًا من الماء . و يظهر من ذلك أن الهوا خنيف جدًّا ولكن أذا اعتبرنا أنه بجيط بالارض كلها و يعلو فوقها أميالًا كثيرة تبين لنا أن ثقلة عظيم جدًّا ، وهذا الثقل تحله الارض وما عليها ، وكل انسان وكل حيوان وكل نبات بجل نصيبة منة ، ومقدار هذا الثقل على كل قيراط مربع من سطح

الارض نحو ست أمّات و الانسان لا يشعر به لانه بضغطه من كل ناحية ولكن اذا نزع ضغطه عن عضو من اعضائه شعر به حالا والدين يدرسون الطبيعيات بشاهدون امتحانات كثيرة نظهر ضغط الهواء من ذلك انه أذا وضعت اليد على قدينة كاف الشكل الثاني وفرغ الهواء منها ناصق اليد بها ويشعر الانسان كأنّ قوة عظيمة تضغط بن وتحاول ادخالها الى القنينة وما هن الفوة الاضغط الهواء ، ومنها انه اذا أتي بصفي كن مجوّفة مثل

القوة الاضغط الهواء . ومنها انه اذا أتى بنصني كن مجوَّفة مثل الذكل الثاني المصافي المسومة في الشكل الثالث ورُكِّب النصف الواحد على الآخر واخرج الهواء منها يلتصقان النصافًا شد بدًا حتى لا يستطيع اقوى الرجال على فصلها مع ان اضعف الاولاد يفصلها اذا لم يُفرَّغا من الهواء

وقد اخترعت آلات كثيرة مبنية على ثقل الهواء اوضغطه منها الطلمبا التي تُرفّع بها المياه من الآبار والبار ومترالذي يُعرَف به ثقل الهواء و بسندل به على نغيرات الطقس ، وقد افردنا لكل منها فصلاً قائمًا بنفسه في الصفحة ١١٨ من المجلد الخامس فلا داعي لوصفها هنا . وكلاها من المجلد الازمة للمعتنين بالزراعة



قلنا ان المواء مادة ولكنه ليس جامدًا كامحبر ولا سائلًا كالماء بل من النوع الذالث من انواع المادة اي انه غاز وهوليس غازًا وإحدًا بل مجموع غازات، ونحن لا غير ذلك بنظرنا لاننا لا نرى هذه الغازات حنى نرى

عارات، وسن مدير وسن الكياويين عرفوا انها خمسة النيتروجين والاكسمين وغاز المحامض الكربونيك وغاز الامونيا ولكن الكياويين عرفوا انها خمسة النيتروجين والاكسمين وغاز المحامض الكربونيك وغاز الامونيا والمخار المائي، واكثر الهواء مؤلف من الغازين الاولين في كل مئة درهم منة نحولان درهمًا من الاكسمين، اما الغازات الأخر فقد ارها قليل جدًا فيولان في كل عشرة الاف درهم منه ٨٧ درهمًا من المخار المائي ونحوستة دراهم من المحامض الكربونيك، وغاز الامونيا اقل من ذلك كثيرًا لانة نحو درهم من كل الف الف درهم من المواء والآن ناتفت الى خواص كل من هذه الغازات على حد توفيقول

ان الاكتمين آكثر المناصر وجودًا فهو نحو خُس الحواء وغانية انساع الماء ونحو نصف

Jane

الصغور وهوغا التندير اكسجين

ر جوں نتنفس الهواء ب

وا قليل الم فيونار والسرام

العناصر الانسان

الحيوان الغذائية

ومو مركب مو فبولامط الناما م

الفازات کثیرًا ولا وإکے

ثلاثة آلاة لون لة اثنا الكربونيل

العربوتيد ضرر منة ب مركبًا في الـ

وزنًا . وهو

وفي كل ار

التخور والاتربة وثلاثة ارباع الاجسام الحيوانية واربعة اخاس الاجسام النبانية كل ذلك وزنا. وهو غاز في الهواء وسائل في الماء وجامد في الصخور، وهو الجزه الفعّال من الهواء فاذا قلنا ان القنديل يشتعل في المواء ولا يشتعل بلا هواء نريد انه يشتعل في الاكسجين ولا يشتعل بلا اكسجين وكذا اذا مرّ الهواء على النار واضرمها فاكسجينة هو الذب بضرمها . كذلك اذا قلنا اننا تنفس الهواء فالمراد اننا نتنفس اكسجين الهواء لانه هو الذي يتطهر به الدم ونقوم به الحياة . وما الهواء بالاجمال سوى اكتجين تلطف فعلة بامتزاجه بالنيتروجين ، ولولا ذلك لمات كل حي

والنيتروجين موجود في الهواء كانقدم وموجود ايضاً في الاجسام الحيوانية والنباتية ولكنة فلبل الوجود في الاجسام الحيادية. وهو مثل الاكتبين لا لون له ولا رائحة ولا طعم ولكن لا تشتعل فيه الرولايض مراج ولا يعيش حيوان فهو مخالف للاكتبين من هذا القبيل. اما انطفاء النار والسراج وموت الحيوان فيه فمن عدم وجود الاكتبين لا من فعل النيتر وجين، وهو يتحد ببعض العناصر فيتولد منها مركّدات نافعة جدًا و بعض هذه المركبات موجود في الحبوب التي يغتذي بها الانسان والحيوان كالحنطة والشعير والحمص والعدس والفول ونحوها. وفي اللح ايضاً وبقية اجزاء الحيوان كالشعر والريش والعظم، وهوجزة الازم من كل الاطعمة المغذية حتى ان قيمة الطعام الفذائية تتوقف غالبًا على مقدار ما فيه من النيتر وجين

ومن الغريب ان الحامض النيتريك (الذي يسميه الصاغة ماء الفضة لانه يذيب الفضة) مركب من الاكسجين والنيتروجين والماء فلو اتحد اكسجين الهواء بنيتروجينه وبالمخار المائي الذي فبولا مطرت الساء حامضا نيتريكا موتا عاجلًا لكل حيوان ونبات . وقد يتحد القليل من هذه الفازات بفعل الكهربائية ويتكون منها حامض نيتريك ولكن تكون كميته قليلة جدًّا بحيث انه ينفع كثيرًا ولا يضر

والحامض الكربونيك مقدارة قليل بالنسبة الى الهواء ولكن بوجد منة في هواء الارض كلها فلانة آلاف الف الف الف الف كيلو، وهو غذاء النبات كما ان الطعام غذاه الميوان. وهو غاز الا لون له انقل من الهواء ولا يعيش فيه حيوان ليس لانه سام بنفسه بل لانه يمنع خروج غاز المحامض الكربونيك من الدم ودحول الاكتبين اللازم للدم . وإذا نزل المعنق مع الطعام والشراب فلا ضررمة بل قد تكون منه منفعة كبيرة . وهو مثل النيتر وجين في ان النار لا تشتمل فيه . و يوجد مركبا في اجسام كثيرة فالطباشير مركب منه ومن الكلس وكذا اكثر المحجارة البيضاء فانه نحو نصفها وزناً . وهو ليس غازًا بسيطا كالاكسجين والنيتروجين بل مركب من الكربون او الفم والاكسجين وفي كل اربعة واربعين درها منه أثنا عشر درها من الكربون وإثنان وثلاثون درهما من الكسجين

J. 17.00

للار

التصاقًا ن المواء

لئاك كربونيك ئىنمحو٧٧ ئافيولان

بونيك. أن نلنف

ن معمد

محو نصف

نقد م ان الاكتبين لازم للاشتعال وإن الكربون عنصر من عناصر النبات والآن نفول ان الكربون هو العنصر المجوهري من الوقود على انواعه وإن اشتعال الوقود هو اتحاد الاكتبين بعناصر الوقود ولا سما الكربون وإن الحامض الكربونيك من نتائج الاشتعال والكربون جينامن جسد المحبوان ايضًا والاكتبين الذي يتنفسه المحبوان يتحد ببعض هذا الكربون فيتولد من اتحادها غاز الحامض الكربونيك ايضًا ومخرج مع النفس

ال شرالزل

قد نقما هذا الدنب لكي ندرج فيوكل ما عام اهل البيت معرفته مون تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

التطعيم بالمادّة الجدريّة

لجناب الدكة ورنقولا غرا

ليس قصدي من هذه المفالة شرح الجدري وإعراضها بل تنبيه العيال الى امر بلزمم الانتباه اليوغاية اللزوم وهو التطعيم بالمادة المجدرية ولاسما لان هذا المرض الخبيث قد وفد الى بعض انحاء سورية واضر بها ضررًا بليغًا حتى صار من الواجب على الاهالي ان يتقول شرَّهُ حنظًا لصيم وصحة اطفالم الذين هم كنز العيال والسند المرتجى في الشيخوخة

اوّل من اكتشف النطعيم بالمادة المجدرية طبيب انكليزي اسمة جنرسنة ١٧٨٠ فلم يلبث اكتشافة ان شاع وعم اكثر جهات الارض لان فائدته صحيحة لا يستغني الناس عنها وهي انه بني المتطعين من مرض المجدري فامًا ان لا يصابوا به البتة او يصابوا بمرض خفيف منه فقط ولذلك قد أمن الماس شر المجدري فلم يعد يفتك فيهم كما كان يفتك قبل اكتشاف التطعيم بل لم بعد له فعل بُذكر بالنسبة الى فعله السابق ، فان مَنْ يتتبع تاريخ المجدري منذ ابتداء ظهوره سنة ٤٤٥ للمسبح الى اكتشاف التطعيم بعجب كيف انه كان لا يزور مدينة الا افتقد كل عيالها وإذا فم شر العنوب والعلل العنال من لا يموت به يبلي بالعن او بالصم او بتشويه المنظر او بعيره من العبوب والعلل العنالة ولذلك صار لا يُذكر على المسامع الا ونقشعر منه المنظر او بعيره من العبوب والعلل العنالة ولذلك صار لا يُوت به يبلي بالعن او بالصم او بتشويه المنظر او بعيره من العبوب والعلل العنالة ولذلك صار لا يُذكّر على المسامع الا ونقشعر منه الابدان

الدك البشر

انجد بانجد انجدر

ان ^{نج} لا ت

و بعد بثلاثير في الإا

التطع في الاا

موكولاً اختيار وباقار

ا بسائر.

خمسًا د حتى يد

مرض اربعة :

اکجدر۔ بهذا ا

براجع

وكان اطباه العرب يستعلون الملفيج بصديد المجدورين ليخففوا عنفة وشاع التلقيم حتى اكتشف الدكتور جنر التطعيم بصديد المجدري البقري بعد ان تأكد ان المجدري البقري بعو مثل المجدري البشري فيصحُ تطعيم البشر من البقر ، غير انه اذا كثر انتقال المادة المجدرية المطعم بها من شخص الى آخر قلَّ فعلها ولم تعد نقي المتطعم وقاية تامَّة ولكنه اذا اصيب المجدرية المطعم بها من شخص الى آخر قلَّ فعلها ولم تعد نقي المتطعم وقاية تامَّة ولكنه اذا اصيب بالمجدر علم يخش عليولان المرض ياتيه خفيقًا سريع الشفاء سليم العاقبة . اما اذا كانت المادة المجدرية حديثة العهد قليلة الانتقال فتقي من يطعم بها وقاية تامَّة

فيبين ما نقد مان التطعيم بالمادة المجدرية لازم لرومًا لا غنّى عنه ولذلك رأت بعض المالك ان تجبر رعاياها على تطعيم اطفالم خوفًا من مفاجأة المجدري لم. وقد كان لهذا الاجبار فائدة لا تنكركا يظهر من عدد الوفيّات في المالك التي تجبر اهاليها على التطعيم قبل اكتشاف التطعيم وبعده ففد قرّرت جمعية المحافدات الانكليزية انه من سنة ١٧٥٠ (اي قبل اكتشاف التطعيم فلاثين سنة) الى سنة ١٨٠٠ (اي بعد اكتشاف بعشرين سنة) كان عدد الوفيات بالمجدري ٩٦ في الالف من وفيّات الامراض كلها فنزل من سنة ١٨٠٠ الى ١٨٥٠ (اي الى ما بعد اكتشاف التطعيم بسبعين سنة) الى ١٢٥ فقط في الالف ولم يؤل ينزل منذ ذلك الحين حتى صار نحو ٧ فقط في الالف علم يؤل ينزل منذ ذلك الحين حتى صار خو ٧ فقط في الالف سنة ١٨٥٠

ويظهر ذلك باجلى بيان من مقابلة عدد الوفيات في البلاد التي يكون التطعيم فيها اختياريًا موكولًا الى خاطر الاهالي والبلاد التي يكون فيها اجباريًّا . فني بلاد الانكليز مثلًا حيث التطعيم اختياريٌّ عوت ١٦ بالجدري في كل الف من الذين عوتون بسائر الامراض وفي سكسونيا وبوهيميا وباقاريا ولسوج وغيرها حيث التطعيم اجباريٌّ عوت ستة فقط بالجدري من كل الفي عوتون بسائر الامراض

اما علية التطعيم فسهلة يعلها كثيرون من غير الاطباء وهي ان يبضع الجلد اربع بضعات ال خساً صغيرة عرضية ثم بضمتين طوليتين مفاطمتين لها بمبضع قد تلوّث راسة بسم المادّة المجدرية المن المحدرية المن المحدرية المن المحدرية المن المحدرية المن المحدرية المن المحدرية المعلومة وهي مرض من الامراض المخيرية بحصل عن سم خصوصي يدخل المجسد ويكمن فيه مدته المعلومة وهي اربعة عشر يوماً ثم تظهر اعراضه شيئاً فشيئاً حتمى أم المجسد كله . فتى طعيم الانسان يدخل سم المجدري المنه بزيل منه قابلية المتاثر المجدري المنه بزيل منه قابلية المتاثر المرض المجدري لانه بزيل منه قابلية المتاثر بهذا المرض المخيف ، غيرانه على تمادي الزمان يزول تاثير الطعم من المجسد ولذلك بجب ان براجع التطعيم مرةً كل سبع سنين و يحسن ان براجع مرةً كل سنة

ر حرن بتولد

بان

إللال

الانتباه م بعض لصيتم

يلبث نة يقي ولذلك ويعد لة

نة ££ه اقهم شرّ وإلعال اما ظهاهر الطعم الصحيح المواقي من المجدري فهي ان حرارة المجسد تفط في اليوم الرابع وكذلك يخط التنفس والنبض ايضا ثم يُح الطفل وفي اليوم المخامس يسخن فحه ولا ينام نومه الاعتبادي ونظهر محل الطعم بثرة صغيرة بيضاء مستديرة الشكل او بيضيته مفعرة من وسطها ومرتفعة من حافاتها وفي اليوم الثامن تظهر هالة حراه حول البثرة وتمتلي البثرة مادة تسمى ليمفا وتكون قد بلغت غاية نموها فتصير صاكحة لان يُطعم منها . وفي اليوم التاسع تلتهب ذراع الطفل اعني ان المجلد الحيط بالطعم يسخن وينتفى وفي اليوم الحادي عشر يخف الالتهاب فتسود البئرة ويجف ما فيها ويزول الورم ونحو اليوم النالث عشر نتكون جلبة وتكل في اليوم الخامس عشر و تزول ما فيها و يزول الورم ونحو اليوم النالث والعشرين

الجزء

ان يبغ

فاذاو

دساو

ويغلفه

الماضي

(من-

حرارته

الةبرق

الحلان

ارجل ا

اكورال

فيالآخ

كانت

وبالزاك

المغذياد

i , y =

و يخنار فصل الشتاء للنطعم عادةً والانسب ان لا يقل عمر الطفل المراد تطعيمة عن ثلثة اشهر ليسهل تطعيمة غير انه اذا ناكّد حدوث المرض او ترجّج حدوثة فلا يعتبر الفصل ولا السن بل يجب النطعيم ولوكان الطفل ابن يومين او ثلثة لانه بقيه من خطر اعظم من المشقة التي تجدها الوالدة من نطعيم ولدها في اوّل عرو. ويجننب تطعيم الاطفال ايضًا اذا كانوا مصابين بعلة نفاطية او اذا ارتبكت معدهم الااذا خشي حدوث المجدري فحينتذ لا يعتد بهذه الامور وإمثالها بل يبادر الى النطعيم فرارًا من شرا كجدري

ويجب قبل التطعيم فحص الطعم لمَلاً يكون غير صائح والطعم الصحيح هو الذي يؤخذ من طفل صحيح الجسم قوي البنية سالم من الامراض المعدية التي يخشى انتفالها الى الولد المتطعم بدخول الطعم الميه وإن المكن فحص والدي الطفل الذي يؤخذ الطعم منه كان ذلك اسلم عاقبة وزاد به اطهنان المهال لانه قد يكن ان والدي الولد الذي يؤخذ الطعم منه يكونان مصابين بحرض ينتقل منها الى ولدها ويكن فيه فينتقل منه ايضاً الى من ينطعم منه . فاكمذر من هنه الامور وإمثالها مدوح وكثيرًا ما يتوهم الناس ان اخذ الطعم من طفل مطعم يضرُّ به وبطعه وهذا وهم لا صحة له لان الطعم يؤخذ من المطعم بعد بلوغ طعمه غاية نمور في اليوم الثامن ولا فرق حينه إذا اخرج الصعم يؤخذ من المطعم بعد بلوغ طعمه غاية نمور في اليوم الثامن ولا فرق حينه إذا اخرج المعادم يؤخذ من المطعم بعد بلوغ طعمه غاية نمور في اليوم الثامن ولا فرق حينه أذ فائنة في المديد المناس ولا فرق حينه المناس المناس المناس المناس ولا فرق حينه المناس المناس ولا فرق حينه المناس المناس

الطعم يوَّخذ من المطعم بعد بلوغ طعمو غاية نموم في اليوم الثامن ولا قرق حيثه اذا الحرج الصديد من البثرة او ابقي فيها ليجف من تلقاء نفسو لان فعله يكون قد انتهى ولا تبقى له فائن في الجسد بل يكون وجودهُ فيهِ وعدمهُ سيين

هذا وإذا حصل التهاب شديدكا يحدث نادرًا بعد التطعيم يسوغ للوالة أن تدهن الطعم بقلول من القشاق وإن لم يكف ذلك لتخفيف الالتهاب وجب استدعاء الطبيب . والخلاصة أن التطعيم وأجب ولاسيا في هذه الايام التي مخشى فيها من انتشار مرض الجدري

الكيمياء البيتية

نهْدَّم لنا في الجزَّ الماضي كلام طويل على الالبيومن وكيفية تجميده بالحرارة ووعدنا ان تمكلم في هذا الجزَّ على استخدام النتائج المذكورة هناك لسلق الليم وغيره من الاطعمة وإنجازًا لذلك نقول

ان الالبيومن موجود في الليم الهبر منتشر بين اليافوكانة زيت سُحِب بينها ليسهل حركتها وهواما ان يبقى في الليم المطبوخ او ينضح منة الى المرق او يضيع بعضة بالزبد الذي يصعد عن الليم المسلوق. فاذا وضع الليم في ما عبارد وسُخِن الما عبالتدريج فضح اكثر الالبيومن منة الى الماء ولذلك يصير المرق دسمًا وينقد الليم دسمة وطعمة ، وإذا وضع في الماء السخن دفعة واحدة بجهد الالبيومن الذي على ظاهره وينلغة بغلاف ما نع لخروج مواده منة فيبقى طعمة ودسمة فيد ، ثم اننا اذا اتبعنا النتائج المذكورة في الجزء الماضي وجدنا ان افضل سبيل لساق الليم وإيفاء طعمة ودسمة فيد أن يوضع اولاً في ماء غال بضع دقائق المن خس دقائق الى عشر) ثم يرفع الاناء الذي فيه الماه والليم عن النار و يوضع بجائبها حتى تغصط حرارتة الى ١٨٠ ق و وبني على هذه الدرجة نحو ثلاث ساعات

والمطح الذي يضاف الى الماء ثلاث فوائد الاولى انه يساعد الحرارة على تجميد الالبيومن والثانية الهُ برفع درجة غليان الماء وإلثالثة انهُ بزيد كثافة الماء في قل خروج السوائل من اللح الى الماء

ولان نكتفي بهذا الندر من الكلام على الالبيومن ونلتفت الى مادة اخرى من مواد اللم وهي الجلاتين اي المادة الغروية التي تستفرج من اللم والعظام والاوتار والغضاريف بالاغلاء كما في سلق ارجل العجول

قد اختلف العلماء في فائدة الجلائين فعين مجمع العلوم الفرنساوي منذ نحو ستين سنة لجنة من ا اكبر العلماء للبحث عن منفعة شوربة العظام للمرضى . فبحثت هذه اللجنة في ذلك عشر سنوات وحكمت في الآخر ان هذه الشوربة لا تنفع ابدًا اي ان الجلائين لا يغذي على الاطلاق . ومن جلة المتحاناتها انها كانت تطعم الكلاب الجلائين فقط فينحلُ جسها وتموت جوعًا

ووافقها ليبك الكياوي الشهير وقال ان الجلاتين لا يغذي بل يتعب المعدة لانها تضطران تدفعه كاندفع الفضول . وإشتهرت خلاصة ليبك مجلوها من الجلاتين

والكانت هذه النتيجة مناقضة للمشاهدات توالت على الجلاتين الاستحانات العلمية فاثبت ادوارد وبالزاك ان الجلاتين لا يغذي الآاذا مزج بشيء آخر من خواص اللم وحيئة لميكون من اقوى المغذيات، ومن استحاناتها انها اطعماً كلبًا صغيرًا خبرًا وجلانيًا فقط مدة ثلاثين برمًا فضعف وخسر خس تفلوتم اضافا الى طعامه اليومي اربع ملاعق من مرق لم الخيل فقوي وعاد الى ثقله الاوّل وزاد .لك د ب

^{ية م}ن ن قد

في ان يجف

نزول دار

ل ولا المشنَّة صابين

وإمثالما

ن طفل ل الطعم اطثنان

نىل منها بدوح نالة لان

ا اخرج ائدة في

ن الطعم لاصة ان عليه كثيرًا في مدَّة ثلاثة وعشرين يومًا رلم تحدث هذه النتيجة من المرق وحده لقلته بل من الجلاتين الذي صاريهض عندما المنزج برق اللجم

وقد استنتج موسبواد وارد المذكور أنمًا سبع نتائج من المخاناته الكثيرة في هذا الماب فرأينا ان نخم بها هذا الفصل

النبية الاولى. ان الجلاتين غير كاف وحده للتغذية

الثانية. أنه غير مضر ولوكان غير مغذّ

الفالقة . انه اذا مزج بكمية كافية من غيره من المواد صار مغذيًا ولوكانت هذه المواد غير مغذبة الرابعة . ان مرق العظام مغذِّر جدًّا اذا كان معها شيء من اللم لكثرة ما فيها من الجلاتين الخامسة . اذا مزج جزاء من مرق الليم شلاتة اجزاء من مرق العظام صار مزيجها مثل مرق اللمر

الصرف في تغذيته

السادسة . انهُ يكن الاستغنام بالعظام في عل الشورية عن ثلاثة ارباع اللج السابعة . ان كل الاطعمة التي تصنع من الجلاتين يجب أن نمزج عواد اخرى لكي تصير مغذبه. وسنتكلم في الجزء الفادم على مادّة اخرى من موادّ اللم وفي الفيرين

مائلواويها

(١) اسعد افندے حدّاد . الاسكندرية . اعرف رجلاً صحيح البنية حسن الصحة انحرف ذوقة بغتة فصار يجد الحلومرًا والمرّ حامضًا ولم تزل صحنة جينة كآكانت فاسبب انحراف ذوقه بالشفاء هذا وما هو علاجة

> ج. الارج ان الخال واقع في مركز حاسّة الذوق عندقاعلة الدماغ لافي اعصاب الذوق ولعل احسن علاج له المصرفات على قفا العنق كالحراريق اوالكي الخفيف والدهن بصبغة اليود وراء الاذنين وإسفلها وراء زاوية الفك

السفلي. ومن الداخل المنوعات كمستحضرات اليود والزرنيخ. وإذا اشتبه بوجود الداء الزهري فالجرعات الصفيرة من مركبات الزئبق ولاسا الكلوريد الثاني. اما الانذار فبضعف الامل

(٢) اسعد افندي داغر. اللاذقية . كيف يصبغ الحرير بنفسجيا

چ. يغطُّس اولَّافِي مذوَّب الرنجارتُم في نفاعة البُّقم لخيرًا في ماء الشب الابيض. أن يصيغ اولأ بالدودة بدون شب وبدون طرطير

و نفسا اشهر ال

الانيلير في محلو تغطيسا

بضاف او الطر

(7)

کف آ . 6

سنوات الآن فقا

Willy

العالي و 1 lilla

الجلاتين نحن الجا

مناا

اخرى ب فيالحال

وفي الثا

فبل النج

(2) شاهدت

لقارب ال فاهو مذ

. 5

تعنّن العنب المشهور والدواء الدي افاد فيه آكثر من غيره هو الكبريت الناعم يُدّر على اغصان الكرمة وعناقيدها عند اوّل ظهور المرض ويناسب ايضًا ان نقوّى الكرمة بركس الرضها ونغيير شرابها وتزييلها

(٥) نعوم افندي شقير، بيروت. ان الزينون الفسية عبراء الفسية سيحراء الفسية سيخراء المفروف بصحراء الشويفات كان يجل كل سنة ومتوقف عن الحمل سنة اخرى فا سبب ذلك وما الواسطة الزجاء والى حالوالاولى

ج، الظاهرانة فلَّ المطركة برًا في سنة من السنين اوحدث سبب آخر فلم يجل الزينون تلك السنة ثم تلا تلك السنة عام مخصيب فحمل الزيتون كثيرًا وافرغ قوتهُ في الحيل ولذلك لم يستطع أن يجل في العام الذي تلاهُ ومن ثمَّ توالت عليم اعوام الحل والخصب . وقد تذاكرنا مع بعض العارفين في هذا الموضوع منذ مدة فرأينا ان ذلك هو رامم ايضًا . اما الواسطة التي يكن استخدامها لارجاع الزيتون الى حاله الاولى فهي (على ما نظن) إن يترع نحو نصف حل الزينونة عندما تزهرفته فيها فوة حتى تحل في السنة التالية (٦) قبلان افندي حلاد .طرابلس . ذه بتُ في الصيف الماضي الى قرية اسها عجر فرأيت فيها بركة يدير ماثوها مطحت ومجانبها صخور كثيرة وإنقاض وإطلال مَّا يدلُّ على انها كانت قدياً مبئية بنا محكمًا . ومن غريب امر هذه البركة ان

وبغسل جيدًا ويغطس في مغطس النيل ، هاتان اشهر الطرق الندية اما الآن فقد شاع استعال الانيلين البنفسي و يصبغ الحرير به بمجرّد تغطيسه في محلوله الالكولي الخنف بالماء الفاتر ويكرّر تغطيسة حتى يصير لونة حسب المطلوب ، وقد بضاف الى الانيلين قليل من المامض الخليك اوالطرطريك

(٩) من بافا وعُكا ودمشق وإنحاء كثيرة.
 كف نصنع راحة الحلقوم الاسلامبولية

چ، قد ورد علينا هذا السُوّال منذ اربع سنوات وتكرّر مرارًا كثيرة ولم نعار على حلو اما لآن فقد قرانا ان العالم الشهير متبو وفيس الاتكليزي دهب الى الاستانة ودخل المطبخ العالي وآكل من راحة المحلقوم التي ياكل منها مولانا السلطان وقال انها تصنع من انفي انواع المحلاتين وعصير الانمار غير المحنير. وقد المخيا من المجلاتين فعليناه باء السكّر وطبّيناه بشيء من الروائح وتركناه حتى برد . والمختاه مرة الحرى بعد ان اضفنا اليه قليلاً من النشا وكان في المحال الاوّل آكثر لدونة من راحة المحلقوم وفي الثانية اقل لدونة ولا بدّ من تكرار المجربة قبل المجانع

(٤) المعلم سليم صعب مغبغت . دير القمر . شاهدت كرمة يتغبّر لون عناقيدها عندما تفارب النضح فيصير رماديًّا وتجمرُّ اوراقها وتجف ناهو هذا المرض وما هو علاجة

ج. الظاهر ان هذا المرض هو من نوع

والانين

ان

رمغذية

-ق اللحمر

رهُ بِلَقِم

تحضرات الزهري في ولاسيا

د . كيف

Not

نجار نم في بض . ان ن طرطبر الدكتور روبنص انها هي خلكس التي ذكرها يوسيفوس حيث قال الت پمپيوس مرَّ بها قبل المسيح بثلاث وستين سنة وكات بتولاها حيتذ بطليموس بن منيوس وذكر في تاريخ الصابيبين انه في سنة ١١٧٦

المسيح كان صلاح الدبن الابويي بحارب في جوارحل فرحف الملك بلدوين الرابع من صيدا على البقاع ونزل في مشغرة ثم هاجم أيمرًا وقد فرَّ اهلها الى الجبال فنهجها واحرقها ، ونظن ان المجرَّا هذه هي عين الجرَّ التي سألتم عنها فركرتم وجه ٢٠٠٨ من السنة الاولى من المنتطف فركرتم وجه ٢٠٠٨ من السنة الاولى من المنتطف فارجو الآن ان تكرموا بوصفة لع الفرنيش الاب يدهن به الجلد الاشكيدارسي اي المتخفيان المبغل في وقد جرَّ بت القرنيش السابق غنه الفرنيش ولو فرك وقد جرَّ بت القرنيش السابق ذكرة ولو فرك وقد جرَّ بت القرنيش السابق ذكرة وكان ينقصف ولذلك ارجو الافادة عن الاجراه فكان ينقصف ولذلك ارجو الافادة عن الاجراه

التي تصلح الفرنيش الدهن الجلد ج. اضيفوا الى الفرنيش الذي قلتم انه بقصف قليلاً من زيت التربئة بنا فلا يقصف او اضعوا فرنيشًا من نصف ليبرة من قشر اللك وجالون من زيت التربئينا وثلاث ليبرات من الخمران من ثماني ليبرات من الكوبال وثلاث جالونات من ألكوبال وثلاث جالونات من زيت التربئينا وجالونان من زيت بزر الكتان

ما هما تارة بغزر وطورًا بقلُ فتفيض احيانًا مرة مل ثانة ايام او اربعة واحيانًا مرتبن في اليوم او مرة واحدة وإهالي الفرية لا يعرفون ازمان فيضان المركة مع طول مراقبتهم لها . ولا فرق ان طال زمان احتباس الماء فيها او قصر فربما زاد الفيضان اذا فاضت مرتبن في اليوم عًا يكون اذا فاضت مرتبن في اليوم عًا يكون اذا فاضت مرة في اليوم اوفي اربعة ايام و بالمكس والخلاصة انه ليس ازمان فيضانها مدّة معينة ولا لكميته مقدار محدود . فكيف يحصل هذا النيضان وكيف يعال استفلال مقداره عن الزمان

ج ان هذه البركة في عين الجرالتي ذكرها ابوالفلاء وإسم الترية الشائع مخوت من اسم العين ولم المن فيضان الماء على ما ذكرتم فغريب جدًّا ولم يذكره أبو الفلاء وإنما ذكره ثلثة اواربعة من سبًاح الافرنج وكتبتهم كالدكتور طسن في كتابه المشهور وروبنصن وقد زعم هذا الاخبران هذا الفيضان بحصل من سد مطحنة اواكثر على اننا لا نحب ان نبدي تعليلاً حتى نرى العين بانفسنا وتحقق ازمنة فيضائها وتجت عن موقعها وهيئنها اذا امكن ذلك والرجاء ان يتهياً لناذلك في الصيف الفادم ذلك والرجاء ان يتهياً لناذلك في الصيف الفادم في نبيا الما الم المحبوب الغربي من البركة في انتها خرائب سورسكة نحو ثلاث اذرع وقد وجانبها خرائب سورسكة نحو ثلاث اذرع وقد بانبها وماذا جرى فيها من الوفائع

ج. قلما ان ابا الفداء لم يؤد على ذكر اسمها الا انه يوجد فيها خرائب وإنقاض وقد ظن

قد عن تعيير

الوصلي و الصري ا

المد احد والمشرين العالمة خ

الكاثوليك المدرسة الم صاحب ا المطران ه

فانتن الط لغبطة مؤ المارفور

الخوري ال من ا

بلغ ه الثاني سيف اي نحو ع

زل الى ا تأك الى ا

all p2 7

اخار واكتفافات واخراعات

ونصف قيراط وهو قريب من معدّل ما يتزل من المطرعندنا في السنة كلها. وكثر نزول الثلج في شهر كانون الثاني حتى كسا ربي لبنان كلها وكاد يفعدرالى الساحل وبقي عليها ايامًا غير قليلة. واشتدّ البرد في بيروت وزاد عًا كان في السنة الماضية فان الثرمومتر هبط الى ٧٤ " سنتكراد في الظال في الثاني والعشرين من الشهر المذكور فلم يبق بين ما وصل اله وبين درجة الجليد الأدرجة وسبعة اعشار الدرجة وذلك لم بحدث مثلة في الشناء الماضي

ذوالذنب الجديد

يظهر فوالذنب هذا في ناحية الجنوب الغربي من الساء بعد الغروب وظهور النجوم نواته لامعة كنيم من العظم الثاني ولكن ذنبة خفي نعسر روَّية على ضعيف البصر، وقد رصد ناه بالنظارة مرارًا فرآينا نوانة كثينة مجمعة كنيم من النجوم بحيط بها لحية كثة وعند الذنب عريضًا قصيرًا منها الى الجهة الماكسة الشمس، وقد تحقق علماء الميئة ان هذا هو النجم الذي كشفة يُسْ سنة ١٨١٢ وقد مرَّ بنقطة الرأس (وفي اقرب وسبعين سنة ، وقد مرَّ بنقطة الرأس (وفي اقرب نقطة من فلكوالى الشمس) في ٥٦ كانون الثاني سنة ١٨٨٤ فكان بعده بوشة عن الارض

قد سرَّنا ما طالعناهُ في جرائد مصر وسوريَّة عن تعيين جناب النطاسي البارع الدكتور سليم الموصلي طبيبًا وجراحًا في المستشفى العسكري المصري فنتمني لهُ اتمَّ النّجاج

المدرسة البطريركية في بيروت

احنفات المدرسة البطريركية في الخامس والعشرين من الشهر الماضي بعيد غبطة مؤسسها المائمة غريغوريوس يوسف بطريرك الروم الكائوليك وشخصت رواية افرنسية افتحها وكيل المدرسة الياس افندي الباشا مخطبة نفيسة وشهدها المطران ملاتيوس فكاك وجهور من الذوات المطران ملاتيوس فكاك وجهور من الذوات فانةن الطلبة التشخيص وارفض الحضور حامد بن المعارف وخضرة رئيسها الايكونوموس الاسكندري المعارف وخضرة رئيسها الايكونوموس الاسكندري الخوري الياس منصور واسانيذها الكرام

من المرصد الفككي والمتيور ولوجي بلغ مندار المطر الذي نزل في شهر كانون الثاني في مرصد ببروت ٤٠٠٤ من القيراط اي نحو عشرة قرار بط ونصف قيراط فكل ما نزل الى الناسع والعشرين من الشهر المذكور أكم القيراط اي نحو اربعة وثلاثين قيراطًا ي ذكرها بها قبل احيند

1177ء رب غ ع من اجم أُفِرًا ا. ونظن

المنتطف المنتطق المنت

الثرنيش _ ذكرُّ عن الاجزاء

انهٔ یفصف او اصنعوا ، وجالون ، انجمران جالونات

اوجالونان

فيبتاعون بوكتابًا ولاينالون ما يتنتون ولاتحسب ان بالادك تحرز منافع العلوم ما دام العلماة فيها يركضون النهار ويسمرون الليل اقترأبا الىالرزق فيبعد عنهم ولا يجدون في وطنهم غير برح بارح وَقَمْ فَادْح وَلَا لِلْقُونَ مِنْ بَنِي جَسْمٍ غَيْرُ الْقَدْح بدلاً من المدح والمطال والتفنير بدلاً من الجود والاحسان ، فابن معاملة هذه البلاد لاهل العلم من معاملة الافرنج لعلمائهم قيل ان في مدرسة ايدنبرج الجامعة تسعة وثلاثين استاذا منم غانية عشر لا يقل راتب احده عن الف ليرة الكارزة كل سنة وخسة عن الفي ليرة وبعضهم عن ثالة آلاف ومثنين وعانيت ليرة واقل راتب ساك ٢٤٢ أيرة انكليزية ، وفي مدرسة كلاسكو الجامة تمأنية وعشرون استاذا راتب بعضهم الفالين انكليزية في السنة ولا يقل راتب احدهم عن اربعابة ليرة انكليزية. وفي مدرسة أبرد بن الجامعة لله وعشرون استاذا راتب بعضهم أكشر من الف لبن الكارية في السنة ولا يقلُّ راتب احدهم عن ٢٥٥ ايرة . وفي مدرسة سانت اندريوس وفي افنر المدارس الجامعة في اسكونلاندا لا يقلُّ رات الاستاذ عن ١٢٥ ليرة انكليزية في السنة وبعلن عن ذاك الى ٦٢٠ ليرة وفي مدرسة موصوة بفقرها واساتذة هذه المدارس لايدرسون الأ ساعنين او ثلثًا في البوم منة سنة اشهر فنط من السنة ويتفرغون في ما بقي للتصنيف وتوسيع أعالق العلوم وإذا شاخ احده رُبّب له مال تفاعد في عوت وفي جرمانيا ينتخبون الاساتذة لتوسع نطاق

سةين الف الف ميل وما يذكر عنه انه لما ظهر في شهر تموزسنة ١٨١ لم يكن اله ذنب بل كان يشبه ستابة سدية غير قياسية الشكل فلم يات شهر ايلول حتى صار قطر نواتو خس دقائق من القوس وطول ذقابته ١٧١ عن ولما ظهر في شهر ايلول من السنة الماضية لم يكن له ذقابة ولكن لم يات الثالث والعشرون من الشهر المذكور حتى تزايد لمعا له فجأة وتعاظم نوره وإشراقه في بضعة ايام ومن غربب ما يذكر عنه أن العلامة انكي حسب مبادئة عند ظهوره اول مرّق فقال انه يعود بعد احدى وسبعين سنة او نحوه الخاصاب بعود بعد احدى وسبعين سنة او نحوه الدناب بعود من ذوات الاذناب حينه في عن ذوات الاذناب حينه في المناه المناه

تنشيط اهل العلم

العلم حياة البلاد ومعدن رفاهة الهيئة الاجتماعية على انه لا يجود بخيراني الا بعد النماء ولا تمر الا بتعب الناس عليه واحياء الليالي في احيائه وحيائه واغاره ليسا بكائرة المدارس والمطابع وتعليم الاطفال والاحلاث بل بتعب المفرغين له الذين يتجشمون المشاق في توسيع نطاقه وحل معف الاتو وكشف غوامضي وما المارس والمطابع والكتب والجرائد الا آلات غرس العلم في الوطن فاكرم من يحييه واحفل عرس العلم في الوطن فاكرم من يحييه واحفل بالذي يحيا له ولاترعم ان وطفك بنال من خيرات العلم نصيباً بذ كرما دام علما في الوطن الوزاد ما فم عما في المراس حالاً بتمنون لوزاد ما فم عما اله المرق المرق المن الناس حالاً بتمنون لوزاد ما فم عما اله المرق المرق

العاوم اولا من المعاد الوفا وعد

روانب ع خساية ا ما يدفعه

نقد كان انكائرية في بإذا شاخ منام اسان الاجتاعية

على شرف ومحددهم وه اذا فاقست

اما: التجر في ا الاجانب مغنظيسهم

وإذا نكم بلادهم اقبا عصا القيار

انحیاۃ حتی نعام ق

اهل فرنس رنحوها كما لجنة لتعميم هذه اللجنة نقويًا منذ مدة ذكرت فيه الله قد بيع في باريس وحدها ١٦٠٠٨ فرسًا و ٦٦٠ حارًا و ٢٩٥ جارًا و ٢٩٥ بغالًا من عقد اللجنة سنة ٢٦٨١ الى سنة ١٨٨١ فبلغ وزن لحمها ٢٠٤ لـ ٢٠٩ لببرةً وانة يباع فيها بنصف أن لم البقر، وإن آكلة قد شاع في الشهر مدرث فرنسا والنمسا وبروسيا وبوهيميا وسكسونيا وهنوڤر وسويسرا وبلجيوم ماسم

هذا والانكايز يسلخون جاود الخيل المينة حرصاً عليها ويجرد بن اللم عن العظام في محالات من الزيت فيسلقون اللم حتى ينفصل عنه ما فيه من الزيت فيه عونه للمصابن والمتعاطين قص الجلود ويبعها، ويسلقون العظم ايضًا ويستخلصون منه زيتًا ودهنًا ثم ببيعون الباتي د، انًا الدرض، وفي الميركا الجنوبية لا يسرجون الخيول ولايذلونها للركوب ولكن يسلخونها حرصًا على جلودها ويسلقونها حرصًا على جلودها ويسلقونها حرصًا على جلودها

لعم الفان والبقر بعض الناس يشتهي اكل اللم لفلة المواشي وغلاء المائم اوبعضهم يعاف اكل لحمها لكثرته فيطرحه مع فضلات العظام، قبل ان الحبش ببيعون خمسة عشر خروفًا بريال واحد ويقال ان عدد الغنم في ولايات نهر بالات تمانون مليون راس وعدد البقر خمسة وعشرون اليوث راس وعدد الاهالي مليونان ونصف مليون راس فقط، فلكثرة مواشيهم كانوا يسلخونها ويحرصون على السلاحها وإما ابنانها فيطرحونها خارجًا كا يطرح

العازم اولا ولقدريسها ثانيا ويقدمون لهزما يلزمهم من العامل والآلات والادوات وينفقون عليها الوقًا وعشرات الوف من الليرات ويعينون لمم روائب عالية فراتب الاستاذ المتوسط عددهم من خساية الى الف ليرة الكليزية في السنة هذا عدا ما يدفعة لم الطلبة الذبن يتلقون الخطنب عتهم نندكان دخل استاذ التشريح منهم ٢٤٠٠ ليرة الكائرية في مدرسة براين الجامعة في العام الفارط. اذاشاخ استاذهم رتبوا له مال نقاعد .وهم يجلُّون منام اساندتهم وينزلونهم اعلى منزلة في ميتتهم الاجتاعية ويزوجونهم بننات العائلة الامبراطورية على غرف نسبهن وعلق مخلدهن ووضاعة نسبهم ومده وهذا سر أنجاج العلم في جرمانيا فلا عجب اذا فاقت مالك الارض طرًّا في العلم والمعرفة الما غن فادًا طلب بعضا العلم واحبً النبير في المعارف اضطر ان يتعلق باهداب الاجانب ويستمطرنداهم فيمسي كالحديد ازاء معنطيسهم اذا الجهول في سبيل العلم الحبه معهم وإذا تكصول عنه مال وإنتكس وإذا اقلعوا الى بالدهم اقلع عن المعارف وقضى ايامة متوكئًا على عماالنجارة بذوق مرارة العيش وبنجرع غفص الحياة حتى ياتية مفرج الكروب ومريح النلوب لح الخيل والحمير

يه لم قراه المنقطف أن بعض الافرنج ولاسيما اهل فرنسا وجرمانيا يأكلون لم الخيل والمحمير ونحوها كا ناكل لحم الغنم وقد عقد الفرنسوبون لجنة لنعيم لم الخيل والحمير في بالادهم فنشرت

ماء فيها لىالرزق ح بارح ورالقدح من الجود هل العلم في مدرسة منهم غانية ة انكليزية عن ثلاثة اتب مناك كوالجامة يم الفالوة عن اربعابة 湖海山 ن الف لرة م عن٥٥٦ وهي افتر يقل رانب Luis esalo سة موصوفة

يسون الأ

بهر فقط من

توسيع لطاق

القاعد حق

فوسيع نطاق

لاتحسب

تلك الاثناء الوإنّا غريبة فانها غابت يومر الخميس في ١٧ كانون الثاني بلون اخضر ضارب الى الزرقة وكان الشفق بومنذ على غابة البهجة وإلبهاء ملونا بالوان وردية وصفراة وخضراة ضاربة الى الزرقة. وقد تصفينا الجرائد الاوريّة فوجدنا ان امثال هذا البهاء شوهدت من كل ملكة من مالك اوربا وشوهدت منذ تشرين الاوِّل والثاني في الهند وجزيرة ترينيداد وجزائر الهند الغربية وجنوبي افريقية وجانب عظيمهن كرة الارض كلها. وكان المظنون ان حرة الساء هذه حاصلة عن وجود بخاركثير في الجو لاسباب غير معتادة فلها طال زمان ظهورها وع لجانب متسع من الارض عداوا عن هذا الظن وذهبوا الى انها حاصلة عن غبار قذفة بركان كراكانوي لما زلزلت جزيرة جاقا ثم عداوا عن هذا المذهب ايضًا والمظنون الآن ان الارض اصابت سحابة غبار من الغبار النيزكي النائه في انحاء الفضاء وبؤيد هذا الظن ان العلامة متيو وليمس فحصماء بعض الثلج الذائب فوجد فيه آثار غبار نزركي ولا يبعد أن يكون هذا الغبار من تلك السحابة فلما رزل الفلج علق به ونزل معة والله اعلم

المستشفيات المحالات المحومية التي يرَّض المرض المرض فيها والظاهر ان اليهود واليونانيين والرومانيين لم يصطلحوا عليها فانها لاتُذكّر في تواريخم الأان اليونانيين كانوا اذا مرض فقراوهم والمجافيا الى بيوت الاغنياء لهم منازلم ويعنون بيوت الاغنياء لهم منازلم ويعنون

بعض الإمعاء في بلادنا اويقد دونها في الشمس حتى تجف ثم يوقدونها عوضًا عن الحطب. واخيرًا انتبهوا الى استغراج دهنها، وكذلك يفعل اهل بُوينْس أيرس، هذا ويقال ان اوستراليا وزيلاندا الجديدة يكن ان تصدراكل سنة سبعاية الف طن (الطن نجو، ١٨ اقة) من الليم ويبقى عدد مواشيها على ما هي

تكاثر الارانب الحي اوستراليا الا مند عشرين سنة فكثرت في هذه السنين حتى ملأت البلاد كلما وصارت آفة ذريعة على مزروعات تلك الفارة ولولا الصيد والسم والكواسر لم ثبق لمزروعاتهم اثراً، وقد صدر من زيلاندا الجديدة وحدها سنة ١٨٨٠ اكثر من غانية ملايان ونصف مليون من جلود الارانب ويقال ان ذلك لا ببنغ عشر الارائب التي قتلت تلك السنة، وهي تطلب لفروها فان الانكايز يبتاعون نحو ثافة وثلفين مليون جلد كل سنة اما لاجل الفراء اولنزع صوفها عن جلودها وحشو الفرش به ودبغ جلودها لعل الكنوف اولغزل صوفها ونسجه حلودها وعشو الفرش به ودبغ

بها الفجر والشفق ان كثيرين من قرّاء المفتطف قد شاهد وا ان كثيرين من قرّاء المفتطف قد شاهد وا بهاء الوان الفجر قبل شروق الشمس وبهاء الوان الشفق بعد غروبها في شهري كانون الماضيين فان حرة الساء كانت تبقي زمانًا بعد غياب الشفق المعتاد حتى ظرت كثيرون انها حرة الشفق القطبي، وقد كانت الشمس نتلوّث في بعض

جهم الى ا كالمستش الفتال ف منذ ايام

وشلسوس للعبيد وا المنشفيد بني مستن

من الآلات بالآلات بالنشأ ال

مستشقی ا

المنشفيا في عدد ، في انشاء،

بادئِ اه صارت ا

الانقان و اعظم اع

بعضًا. ولا برَّض جها

برس جها معاملــــــة .

الموسرين. النعساء و

عدد النفوس في عواصم اوربا ومد بها الكبار سنة ١٨٨٢

وهذه المدن كان معظها لا يحنوي على ربع العدد المذكور من السكان قبل دخول القرن الحالي وهذا يدلنا على نقدم المدن ونمو النوع وتوفر الحضارة للهرام

تلوين الازهار والاطيار

ذكرنا في الجزء الماضي أن بعض الانكليز غيروا لون الزنبق والاقتمان بعد اقتطافها بغس عروقها في بعض الاصباغ ، وننول الآن انهم غيروا الوان الزهر بتغيير عناصر تربته قبل اقتطافه فان البستانيين الانكليز ينتلون الضاليا من التربة التي تنهو فيها الى تربة كثيرة الحديد فيسود لونها بعد الاجرار او الاصفرار او يسقونها من حين الى حين ما وقد اذبب فيه شي ومن

بهمالی ان بشفوا او بموتوا وکان عندهم محالات كالمستشفيات لتمريض الذين يصابون في ساحات التنال فانهم كانوا عر"ضون هو الاعلى نففة الجيهور منذايام صولون. وذكر المورخون كولومالًا وسنكا وشلسوس ان الرومانيين كان عندهم مستشفيات للعبيد والمحاربين والمبارزين. وأوَّل من انشأ المنشفيات البوذبون فان بعض ملوك سيلان بني مستشقَّى في الفرن الخامس قبل المسيح وآخر من خلفائه بني غانية عشرة مستشفى وجهزها بالآلات والاطباء في القرن الثاني قبل السيج. وإنشأ العرب مستشفيات كثيرة ولاسيما عرب الانداس فندكان بفرطبة الانداس خمسون مستشفّى في القرن الثاني عشر. ويقال ان اهل اسبانبا لما دخلوا بلاد المكسيك باميركا وجدوا المنشفيات فيها. اما المسيحيون ففاقع اسائر الملل في عدد مستشفياتهم وانقائها والظاهر انهم ابتدأوا في انشاعها منذ النرن الثاني بعد المسيح وكانت في بادئ امرها زرية قليلة ثم انقنت وتكاثرت حتى صارت اليومر تعدُّ بالمنّات وإلَّالوف مستكملة للانقان والجودة والنظام. ولعلَّ المششفيات من اعظم اعال الرحمة التي بها برحم البشر بعضهم بعضًا. ولا يفوقها في ذلك الآالبيمارستانات التي أرض بها المجانين اشتى خلق الله حالاً وإسوأهم معاملة . فيا حَبْذا لوحرَّكت الرحمة بعض الوسرين من ابناء الوطن لتغنيف كربة هولاء النعساء وتحسين حالم

اخضر الى غابة خضراء نكل نكل وجزائر نظيم من فالسباب المساب المذهب

ت يوم

المرض ومانيين م الآان نجأو الى

ويعقنون

الففاء

فصماء

زکی.

عابة فلما

الشب الابيض فيغوَّل لونها الى السواد وهي لاتزال في تربنها

وقد فعلما مثل ذلك بالطيورايضا فقد ذكر العلامة اوغست فوغل ان بعض المعتنين بتربية الكنار اطعم فرخًا خبرًا منقوعًا في الماء ومزوجًا بالفليفلة مسعوقة سحقًا دقيقًا فلم ينضر رمن ذلك وإنما احمر لون ريشه احمرارًا قانيًا كاحرار الفليفلة

دجن الافاعي

يقال ان اهل المنطقة الحارَّة بربون الافاعي لوقاية ما لهم فاهل سيلان بربُّون الحيَّات في بيونهم لاكل المجردان وبربُّون الكوبرا وهي من شرّ الافاعي فتنساب في بيونهم ولا تؤدي احدًا منهم وتدخل وتخرج ولا نعارض احدًا ولما اذا لقيت لصًّا اذاقته الموت الاحمر فتغنيهم عن الكلاب كذا قال هَرْتِوك والعهنة عليه

تلوين الكهرباء

قالت جريدة الاكتشافات الجرمانية . يسحق الحُمرسخةً ناعمًا ويوضع في زيت الكتان ويجي الريت حتى بكاد يغلي فيذوب بعض الحمر ويصير مائلًا اسمر يضي في قليلًا بلون ضارب المذوّب وأحيت فيه مدّة طويلة على درجة ٢٠٠٠ سنتكراد تلونت بلونه وإضاءت اضاءته ولاسيا اذا احيت بعد ذلك في مزيج من جزم من الزيت

الحرّاقة في الدفتوريا

اخبرنا جناب الدكتور يعفوب الملاّط الله جرّب الحرّافة على قفا العنق في بدائة الدفئيريا في ثلث حوادث فنجت فيها كلها والدبب في ذلك ان الغشاء الكاذب تحوّل عن اللوزين وما يجاورها الى محل الحرّاقة، وذلك بوافق ما ذكرناه عير مرة

طانه جرّب النلج ايضاً فلم يُقد معه بل كان الماد السخن احسن منه لتخفيف الالم ولاسما ف النهاب اللوزين

ترعة السويس

كثركلام الجرائد وإهل السياسة والتجارة في فنع ترعة اخرى بجانب ترعة السويس والداعي الى ذلك على ما يظهر الربح الجزيل الذي ترجه شركة الترعة المذكورة الآن وتزايده سنة فسنة فان السفن الشراعية والبخارية التي عبرت من الترعة سنة ١٨٧٩ كان محمولها ١٢ ١٢٨٦٩ طنا ومجموع دفعها لاصحاب الترعة ١٤١٤٩ ٢٠٩٤٩ فرنكًا وباقي رمج الشركة من ذلك ٢٧٤٤٨٨٠ فرنكًا وهو بمثابة ستة في المئة ربًا لراس المال وقد زاد الدخل بعد ذلك كثيرًا فكان محمول السفن التي عبرت سنة ١٨٨٢ سبعة ملايبن طن ومجموع دفعها ٩٩٥٠. ١٢٤ فرنگا وباني الريج منة ١٦٧٤٢١٨ فرنكًا وهو بمثابة ١٦ وربع في الميّة ربّا لراس المال. وهذا الطريق اوجدته العناية في المشرق ولكن لا ينتفع بومن الشرقيين احد

وبعزّز مذا ان الحال وي والسكتة ف بكون ذكر الخال في و الخال والا

قاا

شكارت

ر ر شبهات ا

ايام المشيم

والاقات

صور شقى

وينفي ما ما على راسهِ ف فتى لُطِم لت

طهدارلي